Из Факультетской Терапевтической Иливики Свердловского Государственного Медицивского Института .

Завед проф. Г. П. ИУШЕЛЕВСКИЛ.

Ассист. Клиники З.В. ГОРБУНОВА.

BEYEHNE MEPUATER SHOT APRIMAN.

Диссертация на степень кандидата медицинских наук.

> г.Свердловек. Мак 1939г.

## сидерка нив.

Глава 1. ЧАСТОТА МЕРЦАТЕЛЬНО ЛАРИТМИИ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ

ПРИ НЕДОСТАТОЧНОСТИ КРОВООГРАЩЕНИЯ. 1-6 стр.

Глава П. МЕТОДИКА ЛЕЧЕНИЯ МЕРЦАТЕЛЬНО ТАРИТЫМИ НАПЕРСТИНЮ Т И СТРО-АНТОМ.

Обоснования и сущность дигиталисного
действия при мерцательной аритиии. О довировке наперстянки. О постоянной и систематической дигитализации мальми и средними
дозами. Лечение тяжелой недостаточности
кровообращения при мерцательной аритиии. 7-19 стр.

Chapa M. AETHAR MEPLATETERS APATHAN XAHALAHOM.

мотория вопроса. Данные экспериментальвых исследовании действия хинина и хинидина на сердце. Терапевтическая сущность хинидинового действия. Значение электрокардиографического метода. Теории мерцания.
О побочных действиях и осложнениях в связи с применением хинидина.

30-32стр.

PRABA LY. PANTHUR ECHAR XAPAKTEPHOTINEA HATMX BOJILELX.

Отвтистические данные. Подразделение больных по роду заболевания (клинико-анатомическия диагноз). Этиологическая характеристика.

33-48CTP.

## Глава У. НАШИ РЕЗУЛЬТАТЫ ХИНИЛИЮВОТ ТЕРАПИИ МЕРЦАТЕЛЬНОЙ АРИТМИИ.

1. Показания к хинидиновой терапии и ее методика.	-49-52стр.
2. Общая оценка наших результатов лечения хиницином.	-52-60 crp.
Э. Три типа реакции сердца на хинидин при исправлении аритмии.	-60-65стр.
4. Иллюстрации к стойкому исправлению ритма хинидином.	-65-70crp.
<ol> <li>Иллюстрации и нестойному исправлению ритма хинидином.</li> </ol>	-70-76cTp.
<ol> <li>Анализ отрицательных результатов хини- диновой терапии.</li> </ol>	-76-88erp.
7. Повторное лечение хинидином при реци- дивах мерцательной аритыим и его ре- зультаты.	-86-31стр.
Chaba V1. HARM PREVIDENCE HPOGMIARTMECHOID	
JEMENOS MERMATETISMOS APOTMON COCTEMA-	
тичесной дигитализацией.	-92-104стр.
выводы.	105-106crp.
INTERATYPA	107- 115crp.

ИЗ ВСЕХ НЕОУМЕНИЕ СЕОГЕЧНОГО РИТИВ МЕРЦЕТЕЛЬНАЯ ВОИТмия заслуживает особого видиакия не только по своей частоте, но и по вванивемым ем последствиям, как частая причина непостаточности кровообращения. По сравнению с прочиим известиния кличике веправильностями ритив, мерцатель-HER BOXTMUR BO GACTOTE CTONT HE BTOPOM MECTE, YCTYBER первое вкстрасистолии. Так например, де тер (de Boer) у 40% своих больных с расстроенным ритмом отметил мершательную аритино, тот же процент (40.5%) отыечен и темерау (Semerow). По нашим не пачным на 332 случая вретамь, прошелиих через электрокарднографический кабинет, мерцательвая вритния встретилась 157 раз. т.е. в 67,7%, зваимая, следовательно первое место по частоте. Последнес мы склокни об"яснить не преобледанием мерцательном аритмии над экстрасистоллет у намих больных, а тем, что, по известным причинам (нестомние, редине формы), не все случан последней удалось зарегистопровать алектрокациографически. Проме того необходимо указать, что ваши элентронарамоградические панине в большинстве своем относятся и клиническим, в не воликимическим больным. По этим причинам мериательная аритмия, чаще вотречающаном у тяжелых кардиологических больных, и оказалась у нас на первом честе, тогда вак экстрасистолия - на втором.

Ниже спецуатая таблица иллюстрирует сказавное.

Двиные Земера	y	Нави данные
Uaкстраси стодия	35- 64%	31%
- Мерцание предс.	35, 4-40, 5%	67,7%
Трепетание предс.	1, 1- 5, 1%	1,85

но в то время, как экстрасистолическая арктимя в большинстве своем не отражается заметно на самочувствии больних и сама по себе редко служит причиной сердечной недостаточности, мерцательная арктимя, напротив, при своем
возникновении, как правило, расстраивает ировообращение
и зачастую столь существенно, что приобретает значение велущего симптома сердечного заболевания, который определяет
все последующее течение болезни, ее прогноз, в также и терапию.

По мнению таких авторитетных исследователей мерцательной аритмии, как мекенаи и Ротбергер(Маскенхіем. Rothberger),
60-70% всех тяжелых нарушения сердечной деятельности непооредственно вызываются мерцательной аритмией, или во всяком случае ею усиливаются. По Бергману же (Вегдмани), ерцательная аритмия занимает второе место в ряде причян, обусловимвающих расстройство компенса ии, тогда как инфекция стоит на третьем месте. Заблюдения клиники ланга также подтверждают неблагоприятное течение и прогноз сердечвых заболевания под влиянием этого расстройства ритма.

Тольной знаток аритмий Венкебах (Wenckebach) в своем руководстве "Die unregelmässige Herztätigkeit" говорит: "мерцание предоердий наносит удерб нормальному функциони-ровению сердца столь разнообразно, что расстройства крово-

обращения при нем в большей или меньшей степени наблюдаются как правило". По словам, известного своими исследованиями в области мерцательной аритиии, люкса (Hewis) у таких больных "обычно появляется или усиливается однака и вскоре развивается сердечная недостаточность с застояними явлениями, которые, если не предпринимаеть лечение, не исчезают по самой смерти. Развитие мерцания председдий на фоне уже существующей недостаточности угромает жизни".

что же происходит в сердце при мерцательной аритиии, и почему ее возникновение нарушает общую циркуляцию кории ?

лимь сравнительно недавно - в начале нашего столетия - благодаря внепрению олектрокардиографического метода иссле- дования в эксперимент и в клинику было установлено, что мерцательная вритмия внанвается изумительным по своему па- тогенезу патологическим состоянием предсердий, которое именуется мерцанием.

С появлением мерцания регулярные и коордивированное сокращения предсердий немелленно прекрадаются. Отдельные мниечные волокия вредсердий, вместо одновременных и регулярных сокращения, дают очень быстрые, изависивые одно от другого, беспорядочные сокращения, достигающие у человена 300-600 в 1°. Мелкие и внархические колебания предсердних отекок, исключающие возможность афективного сокращения предсердия в целом, означают фактически полное прекращение полезное работы этого отдела сердца, жерцающие предсердия находятся как-бы в состояния постоянное диастолы, что и привело мексная к его первоначальному представлению о на-

Но хотя, нак это видно из предыдущих отрок, предосрамя

фактически и не парализуются, но по своему влиянию на кровообращение мерцание предсердий, по словам Венкебаха, ножет быть приравнено к их параличу, ибо отсутствие полноценных сокращений предсердий имеет своим следствием недостаточное их опорожнение. А это обстоятельство в свою очередь является причиной недостаточного наполнения «слудочков, т.к., пои отсутствии сокращения предсердий, наполнение ислудочков совершается самотеком за счет разности внутрисердечного давления в желудочках и предсердиях.

данее, нормального ваполнения непудочнов кровью при мер цании предсердий не происходит еще и потому, что желудочеми вместо регулярных импульсов, обсолечиватиюх регулярное сокращение, а следовательно и нормальное нополнение в дивестоле, получают со стороны предсердий непрерывых целий потои многочеслениях раздражения, вманиающих глубокое нарушение деятельности желудочков. Ноличество сокращение их повышается, они становятся нерегулярными и неодинаковных по сале, а наполнение их в силу этого недостаточным и неравномиериям.

В зависимости от состояния проводимости Гисона пучка, рити желудочнов будет различаться по частоте. При короней функции проводяних путей он может достигать 200 в 1, в при поражении их рити замедляется до 10-50 в 1. Обничо рити колеблется в пределах 90-140 в 1.

Вполне повятно, что такая беспорядочная деятельность желудочнов, котопаршая запасные смян сердиа, нарушает пормальное кровосна жение организма. Особенно отрадает циркулиция при учащенном ризме, когда отдельные и лаже целие групны систол не в состоянии даже открыть вортальных клапанов, т.к. они следуют друг за другом слявнов часто. Происходит вапрасная трата сил сердца, т.к. из неправильно чередующихся сердечных сокращения только часть вызывает достигающие до перитерям волин. Отсюда возникает разница между количеством сердечных ударов и пульсовых воли - так назалефицит пульса. Последний при высоной частоте желудочкового ритма может равняться 1/2 всех желудочновых систол.

Таким образом приведенные два факта - отсутствие систоли предсердия и неправильные и одновременно частие сокращения желудочнов - эначительно ухудиают снабжение артериальной системи провыю, снижая нак систолическия, так и минутные об"ем.

в интересной работе неригода (Rerkhof) приводится данвые эксперимента и собственные наблюдения по определению минутного об"ема у 22 пациентов с мернательной аритыней. Исследования эти поназали снижение минутного об"ема при развитии мерцательной аритиим и повышение его дом рестьюрации ритыа на 30-25%.

Но эты не исчерпывается вред, наносимый мерцательной аритмией. Помимо двух упомянутых, заслуживают быть отмечен ными еще три момента.

но-первых - затруднение оттока крови из вен в сердце, вследствие неполного опорожнения предсердия, что создает условия для застоя крови в венах большого и малого круга.

но-вторых - еврушение регулирования частоты и сылы сокращений сердца периферическими сердечными нервами: хронотролное цействие блуждающего верва, осуществляемое обычно через узел Иис-илика, исчезает, дромотролное же действие симпатического нерва усиливается. Это внявдяется в учащении сердечной деятельности и усиления аритыми под

влиянием малечиих аффектов и незначительных физических напряжения, что в свои очередь также неблагоприятно отражется на сердне. По Лимсу, при прогулке правильные риты ученается по 10-90 в 1', а при фибрилляции предсердия - по 130-

и, наконец, заслуживает внимания нарушение метаболизна в само» сердечной мнице, вследствие нерегулярной и недостаточной подачи крови к самому сердцу через венечные сосуды. При этом и отток крови происходит также нерегулярно, вазывая задержку продуктов, образовавших ся в результате обмена.

на сказанного следует, что мерцание предсердия может явитьоя причином тяжелых расстройств кровообрацения, сопровождающихся одником, отеками и полной непригодностью и трулу. Степень расстромства циркуляции былает разлачна в завысимости от состояния миокарда желудочков и кладанного аппарата. На рушения эти могут отсутствовать, если серпечная инк ца настолько пояноценна, что в состоения выдержать дополнятельную нагрузку и компенсировать всо сумму вызванных нерцательной аритичей расстройств. Но это случается редко, т.к. мерцательная аритмия крайне редко развивается в интаитном сеппие, а присоединяясь обычно к уже существующему заболеранию сердна, особенно к митральным стенозам, она, независимо от хврактера основного поражения серяца, сама по себе приводит к серьезным гемодинамическим расстройствам, опрепеляжним ту кли иную степень кислородного голодания орга-BABMS .

PARROTARIOT A CTPOGARTON.

исходя из того, что мерцательная аритиия, особенно тахинардическая форма ее, часто служит непосредственной причиной тяжелого расстройства кровообращения, она, несамненно, требует и себе сугубого внимания как врача, в смысле вчбора и проведения правильного лечения, так и больного в синсле дальнейшего его повещения. Важность такого недхода витемает также из того, что больные мерцательной аритимей в большинстве своем терлют трудоспособность и даже становятся беспомодними.

В условиях советского здравоохранения ми располагаем исиличительными возможностями для проведения активном терапки ведостаточности кровеобращения. Последняя же не только приносит такого рода больным значительное об-легчение, но в целом ряде случаев позволяет им вернуть-ся и трудовом деятельности.

Мн имеем в виду современную терапию мерцательной вритмии с помощью хивидина и налерстянии.

реновным и наиболее распространенным лечебным средством здесь является заперстянка. По мнению большинства заторов (из них укажем на мекенаи, люиса, Зенкебахе, данта и Арьева), ни при каком пругом сердечном страдании наперстинка не оказывает такого замечательного эффекта, как при мерцательной аритмии. Земерау справедливо заметия, что дигиталис заслужия себе триум; своим аффектом при мер-

его на сердечную слабость именно при мерцательной аритмии назвали его "цигиталисным гипнотиком" (По Люису).

M MENCTBUTERLHO, CYMECTBERHO BRESS NA DACCTDOERRYD под влиянием мердающих предсердий деятельность желудочков, наперстянка в подавляющем большинстве случаев устраняет явления недостаточности кровообрадения, какими бы тяжелным они не казались на первых вагляд. Такое благоприятное действие наперстянковой терации при мерцательной вритмии обусловлено се ваготропным действием на проводниковую систему сердца. Раздражая Гисов пучек (к которому подходит левая ветвь блужданцего нерва), чаперстянка угнетает его проводимость, благодаря чему большое колича ство импульсов, несущихся от предсердия, совсем не достигает жекудочнов. Поледствие этого происходит замедление ритма желудочков, уменьшение, а затем и полное всчезновение дебицита пульса. Но наряду с этим повишение тонуса п. уади способствует некоторому учадению мерцания предсердия, вследствие чего предсердные импульом становится еще чаще и слабее, передавансь же Гисову пучку, они еще более угнетают его проводимость. То этор причине деятель-HOOTH MENVIOUROB TERME OFSHORMOR DEME.

По мневию Люнся, дигиталистое замедление при мерцательвов аритмии визнаяется не только косвеннии раздражением
блуждающего нерва, но и прянем (мышечным) действием на
тонус его, и оба ати зактора от случая и случаю участвуют
в различаей отепени. Он счатает, что под вязличием дигиталиса и строфактива наступает сильное блокирование
в трио-вентрикулярного узла, благодари услинению его реф-

эзктерной стадии. То сле интравеновной ин екции атропина в дозе, парализующей и. Усидия люмсу удалось не только свять дигиталисное звыс лемме, но даже провысить ту частоту, которая имела место везадолго до дагиталисного вечения. Однако, получить такую же реакцию учащения, изкая наступает под действием аналогичной атролиновой дозы по применения дигиталисных предаратов, сму не удалось. на этом основании он и деляет вивод о существовании пряного и коовенного вимяния дигиталиса на блуждавщие верв при мерцательном аритмии. О двойно природе дигиталисного детствия вноказывается также Кушни (Cushny). его наблюдениям атропия не всегда устраняет дигиталиское замедление. В особенности при мерцании атропин никогда не снимает полностью достирнутого замедления, и частота желудочнового ритма здесь всегда остается ниже, чек после ривной этропиновой дозы без предшествующего детствия наперогянки.

короче говоря, действие пигитались при мерцательном аритмии оказнвается, главным образом, на функции проводниковой системы. По формулировке табора (Бовога)/цатируем по менкебаху/, оно составляется из двух номпонентов: с одной сторойы из центрального возбуждения блукдающего нерва, в с другой - из "элективного" влияния на атриовентрикулярный узел.

что же изслется непосредственного действия наперстия\*
им на желудочновую муснулатуру, то изи и при отсутствии
вритмии, она вызывает укорочение и усиление систолы желудочнов, что также способствует повышению работы сердца.

из всего оказанного следует, что основное целью дигиталисной терапил при мерцательной аритиим является замедление темпа сокращения желудочков, иншии словами, перевод тахиаритиим в брадиаритиию". И важно знать, что эта цель при правильном образе действие почти во всех случаях может быть достигнута" (Венкебах).

плагодаря такому замедления, о сердца снимается излишняя и непроизводительная нагрузка в виде частых, слабых
и бесплодных для провообращения систол. Ста реанция замедления общию выражена тем резче, чем ритм мелудочнов
чаще. Удлимение дистолы при лигиталисном замечления обеспечивает лучшее наполнение и лучший отдых желудочков.
Оистолы желудочков, благодаря увеличению диастолического растяжения с однов стороны и повышению контрактильности сердечной мышцы с другой, усилпвантся. При всем этом
систолический, равно нак и минутный, об"емы повышаются,
скорость кроветока убысряется, застои уменьшаются или
исчезают совершенно, и кровообращение компенсируется.

Таким образом, благодаря дигиталисному лечению, сердечная м ынца функционально приспособляется, обеспечивая достаточное кровоснабжение тканей, хотя неправильность ритма остается, а самое мерцание предсердий даже учащается.
Но учитивая, что полезная работа предсерди" с развитием
в них месцания сводится к нулю, можно игнорировать это
усиление мерцания, направляя все внимание на деятельность
рабочей части серпца - женудочков, стремясь пресдолеть
их частое и беспорылочное систолирование.

моключительно важных устовием жесктивного лечения наперстянног является постаточная дозировка. В случаях

средней тяжести полнов дозы его О. 3 гр. в цень достяточно, чтобы в течении 1-Е-ми дней добиться желаемого детствия. В подевляющем большинстве случаев продолжительность назначения дигиталиса с целью восстановления компенсации не превышает в-10 дней при обцей дозе puly. foliorum Digitales B 14-2 r. HO KBK PB3 B STOW вопросе - правильное и достаточное дозировки - врачаим часто совершаются большие осибии. Из боязии перед кумулирующим дея ствием наперстянки, или из опасения привыкания к этому препарату, врачи назвачают ее в слашком малых недействительных дозах, или не прописывают ее совсем, приберегая на кражния случак. Плагодары этому, благотворное влияние этого замечательного средства не изпользуется в нужном направлении. А между тем, при сце постаточной функциональной способности сердечной инпіцы, успех лечения дириталисом, по мнению Венкебаха, является едва им не исключительным вопросом правильной дозировки. Птрах же перед кумуляцией дагиталиса преувеличен . Роли больно » находится под наблюдением врача, что, безусловно, необходимо при проводимой впервие дагителизации, то врач всегда располагает возможностью своевременно отмены дигиталиса при наступлении желательного оддекта, не ожидая токоических проявления. Тервые признаки передозировки, как известно, манифестируются замедлением желудочкового ритив ниже СО в 1 минуту, развитием сигеминии или желупочно-кишечными расотоо эствами иногда н комбинации друг с пругом). При учете возможност, ах понвления и постаточном внимания, а тем более опыте, врач всегда может избежать отих осложнения. Есл. же они разовывтоя, вследствие изредка встречающемся повышению и увствительности и дириталису, то, по мнению большинства авторитетных кармологов, никогда не приведут и петчальному моходу. С другой отороны, нелеченные или недостаточно лечейные большые мерцательном аритмием (особенно с тахинардическом формом) скоро погибают от истостающей сердце аритмин. И погибают не от дигиталиса, а от того, что совсем не получали его, принимали его в малых недостаточных дозах в виде нестояю го инфуза, или получали его поздно, когда дигиталис, по выражению Эденса (боюмя) "уже не действует".

По отигвемое не дигиталисом урежение сердечного ритма является важнейшим условием восстановления компенсации, утраченной вследствие тахивритмии. Однако, наперотяночний оффект не отличается особенной длительностью и в по следующем зависит от поведения больного. Поэрастающая по сле устранения недостаточности кровосбращения вктивность больных, к сожалению, вновь ведет и тахивритмии, в с ней и к новой декомпенсации.

ото да естественно возникает стремление в сохранению достигнутого замедления на возможно длительный орож.

Пля выполнения это чрезводажее важной для больного задачи необходима постоянная систематичёская пигитализация на протяжении продолжительного срока, если не всей последующей киани больного (!).

Тля сохранения достигнутого від'євта (замедлєния дентельности желудочков) в большинстве случаєв окванваєтся достаточнов 1/2 - 1/3 и даже 1/4 лечебной дозь дагитаписа, приемы которого не требуют постельного режима.

Польным, особенно ходячим, с еще удовлетворительной функциональной способностью мискарда, поаволительны перерывы в приемах наперотянки. Например, 7-5-дневная дигитализация с последующим отдыхом на 5-6 днев, мли таже на более длительный срок, постигающия 10-12дней. Аногда бывает достаточно приема нескольких порожков дигиталиса в месяця, чтобы поддержать кровообращение на нужной высоте. Однако, в целом ряде случаев наперственку приходится давать длительное время непрерывно, например (в виде пильявь) по 0,05-0,1 риги fol. Digit, г.н. нопытка прервать на время постельное такое лечение очень скоро внанвает рецицив недостаточности кровообращения.

доза дигиталиса при указанной методине систематического и хронического применения этого средства должна
всегла регулироваться частотой сердечных сокращений. Поэтому дозировка здесь является отрого индивидуальной и
ниногда не может быть шаблонной. Передко больные, познавние на себе благотворное действие дигиталиса, сами повншают или уменьшайт дозы, руководствуясь собственными ощу
щениями (одыжка, сердцебиение, тяжесть под ложечкой, диурез,отеки). В таких случаях достаточно больным лишь указать мансимальную дозу, которог они не должны превымать.
Еще пучше "вытитуровать" дозу и схему лечения под ваблюдением врача (об этом см. ниже). Наи правило, дозировка дигиталиса при систематическом его применения звочительно меньше обычной лечебной дозы.

на таком лечении больные находятся до конца своев жизни, исчесляемой по литературным даниям до 15 лет (Yaslett). И наш опыт на довольно значительном контавтенте больных мерцательной аритмией показывает исключительную важность и полезность такого метода лечения, повышающего продолжительность и активность жизни больных при отсутствии привыкания к этому средству и эбсолютной безвредности его. такое систематическое лечение дробными дозами наперстянки предобращает развитие декомпенсации, являясь примером индивидуальное профилактики расстройств кровообращения.

Что касается выбора предарата, то мы в случаях среднем тижести и легких всегда применяем наперстинку в ви-TE THI DOBBHERX HODOEKOB - pulv. fol. Digitalis чем в большинстве случаев толь о в первые 1-3 дня необходима полная доза ее 0.1 х 3. При урежении ратма до 90 в 1', примерно с 2-4 дня, мн переходим на 1/2 полнод дозы, а в последующие дни на 1/3 дозы и даже менее. 10бившись урежения ритма до 60-00-в минуту, а 60-80 желудочковых сокращений (по сердцу) являются онткмумом для инущих с мерцательное аритмией митральных пороков, ши, назначая в дальнением средние (п. 15-п. 2)- или мание довы наперстянки (0, 1 - 0,0,5), поздерживаем частоту желупостоянно в этих пределах. То пропочковых сокращений исходит в результате постигнутого равновесия между чиксецией пигиталисных глокозидов сердечной мещцей и их убылью из организма. кногла нам удается уназавную частоту деятельности желудочков сохранять на несколько дней и при отмене дигиталиса. Но общино через некоторый срок, для некоторых на другой же день, рити начинает учащать— ся и чем дальше, тем выражениее, приводя неизменно к симптомам сердечной непостаточности. Не дожидаясь их появления, необходимо при тенденции к учащении возобновить присмы малых или средних доз наперстянки, достаточних для поддержания ритма на опоеделенном уровне, а, слетовательно, и для предупреждения недостаточности.

Во всех случаях непрерывного лечения наперстинкой эта поза не превышает 0, 15 рго die. Такие дози не дамт кумуляции и потут приниматься непрерывно в течение месяцев и лет (ланг).

Терапевтическое действие на больных мерцательном аригмией малых доз дигиталиса Люис об поняет уже поняженном проводимостью Гисова пубив под влинием частых предсердных раздражений. Нот почему даже слабое раздражение блуклающего нерва (дигиталисом) еще более угнетает его проводимость.

В случаях тяжелой сердечной нелостаточности, когда показано акстренное, не терпидее отлагательств, терапентическое вмешательство, следует применять препарати отрофанта. Интравенозное или внутримишечное введение одного куб.сан.строфантина особенно показано при значительных за стоях в системе V. portae и этих случаях дигиталио, принятия рег об , мало лействителен. Мы же в тяжелих — запушения случаях нарушения кровообращения пользуемся быстрым и афективным действием настойки строфанта и, по до-

отижении устранения или значительного уменьшения венозных застоев, переходим затем на систематическую дигитаямзацию.

впервые настойка стросанта подкожно была применена в этих целях (при нефритах) сольгардтом (Golhardt), но ин"енции эти оназадись кразне болезвенными. в 1920 г. елких ввел в практику внутривенние ин "екции эточ на сточки, получившие высокую оценку советских врачей. Однако, этот метод не совершенен при лечении хронической недостаточности сердиа, вследствие крайней быстроты своего действия на сердце и в то же время непродолжительности оффекта. Исходя из этого, а также необходимости поручать пведение насточки строфанта среднему персовалу, проф. Г. Т. Кушелевския уче около 15 лет пользуется внутримныечиные ин"екциями. Не основании опыта нашей клиники этот четод ввенения настойни отробанта заслуживает предпочтения при лечении хронической непостаточности также и по своему более мигкому и продолжительному действию на сердце. Гезболезненность, большая поступность этого метода, а также безопасность (но сравнению с внутривенным) и большая эфективность, эзставляет предпочитать его в интересующих нас злесь сиучаях непостаточности кровообращения.

Эти ин екции мы комбинируем с меркузалом, которыя широко пользуемся не только при перитерических отеках, но и при изолированных застоях в печени и малом кругу. X/

х/См. вану статью в Советск. Мед. 1988г. № 1.

помимо внутренних и внутримышечных ин скций мы практиковали также ректальное применение 10 капель настойки
строфанта с 10-ю каплями настойки дигиталиса в 15-20кб.
сант. физиологического раствора или обыкновенной воды,
вводимых 1-2 раза в день после очистительной клизмы. Такое лечение микроклизмами особенно показано и эффективно
у больных с сердечными циррозами печени.

инфуза, изготовляемого из листьев наперотянки, ввиду его нестоякости и наклонности к бистрой порче, ин никогда не назначаем, предпочитая pulv. folior. Digitalis, 
более надежные и полным по своему содержанию, а потому и 
более верний в отношении действия, предарат.

наперстанкой подлежит все случай мерцательной аритыми, приоторых имеется недостаточность провосбращения во 2-2 от дии. Люйе абсолютно показанными считает те случай мерцательной аритыми, в которых частота желудочкового ритыя в условиях поком превышает 100 в 1 минуту, так как при таке частоте сердце неминуемо скоро станет несостой ельным. Что же касается установок других авторов и наших, то мы назначаем начерстинку и в случаях, где частота деятельности желудочков превышает 80-90 в 1°, лишь соответственно уменьшая суточную и общую лечебную дозу ее.

обходим постоянемя прием малых доз наперстинки (0,00обходим постоянемя прием малых доз наперстинки (0,00обходим предотврацать в течении болезни развитие недостаточности, тем позднее разовьется непоправимая декомпенсация, т.к. не наперстянка, а повторные расстройства компенсации вызывают состояние, когда и наперстянка перестает действовать.

Убекдаясь на опыте в прекрасных терапевтических свозствах наперстанки при мерцательной аритмии, как в отномении устранения уже развивших ся под влиянием арилиии расстройств кровообращения, так и в отношении предупреждения недостаточности кровообращения, напрашивается вопрос, в не может ли наперстянка при своем благоприятном воздействии на сердечную мишцу устранять мериание? В литературе описаны единичные наблюдения полобного рола. Нам же на сравнительно большом числе больних им разу не удалось наблюдать восстановление синусового ритиа при длительных постоянных формах мерцательное аритмии. И вто почитно, если мы вономним о преобладающем действии наперстянки при мерцании предсердит на блуждающим нерв. Раздражая и. годи' наперстянка укорачивает рефрактерных период и одновременно ускоряет проводимость предсердной мускулатуры, благодаря чему число мерцательных колебаний у величивается еще более. Таким образом, явления мерцания под влиянием наперстянки даже усиливаются (Арьев). Гменно благодаря косвенному действию наперстянки через блуждающия нерв, в илинине наблюдаются случаи перехода трепетания в мерцание, а иногда даже переход правильного рытна в мерца-HNE.

и лишь в "-ти олучалх пароксизмальное форми мерцательное вритмии мы получили под влиянием наперствеки поваиньный риты. Повидимому, в этих случаях имело место преоблалание непосредственного детствия дигиталиса на серпечную мышцу.

нае случаи мерцательной аритмии. Сюда, по нашим наблюденям, относится тахиаритмия при болезни Тазедова, здоровых сердцах и некоторых случаях начального кардиосилероза еще без проявлений расстройств кровообрацений.

наш оныт подтверждает, что систематическая дигитализация больных мерцательной аритмией, особенно при митральных стеновах, вполне себя оправдала. Только при условии
систематического или даже постоянного приема препаратов
наперстянки, кровообращение таких больных не страдает
заметно, или поддерживается на возможном для каждого
данного случая уровне и позволяет им не только существовать, но и трудиться.

Назначая дигиталисное лечение, мы стреминся: 1) снизить рити серцца с помощью дигиталиса или строчанта 20
с0-80 в 1' и 21 полнершать и согранить этот рити в условиях покоя, легкой нагрузки и даже работы путем длительного применения индивидуальных "вытитрованных" доз наперстянки.

Глава 3-я. лечиные мврцательной аригиии хинидином.

До 1914 года единственным и в то же время симптоматическим средством лечения мерцательной аритмии являлась наперстянка. Глагодаря случайному наблюдению
Венкебаха стало известно, что хинин обладает терапевтическими свойствами по отношению к пароксизмальному мерцанию предсердий. При назначении больному, страдависму
малярией и мерцательной аритмией 1 грамма хинина, Венкебах всякий раз наблюдал у него исчезновение аритмии.

Несколько позднее эреем (Grey ) при систематическом изучении различных соединений хинина было установлено, что большей эфективностью действия при мерцательном эритмии и вместе с тем меньшей токсичностью обладает правовращающий маомер хинина - хинидин. Посредством хинилина врею в первой серии своих наблюдений удалось устранить мерцание предсердий в 7 случ.из 12. При этом оказалось, что хиницин обривает чибрилляцию прецсердим не только в ее пароксизмальной, но и постоянной форме. После опубликованных впервые в 1918г. данных фрея этот метод подвергся проверке и изучению в ряде стран. Целыт ряд авторов: Гергиан, Гольткамп и нирх, Леви и др. (Bergmann, Goltkamp, Boden и. ) провели и опубликовали срав-Neurirch, Lery нительные наблюдения над действием хинина и его дериваном выводы Фрея. Тавтельные исследования Люиса и его сотрудников Друри и плиеску (Drury с. Miescu), появившиеся в печати в 1922г., также находятся в полном соответствии с указаниями Фрея. Пользуясь, подобно Фрею, электрокардиографический методом наблюдения, они, применяя больным с мерцательной аритмией одинаковые дозы хинина и хинидина, констатировали различную степень уменьшения количества мерцательных волночек. При этом оказалось, что при хинидине падение числа предсердных осципляции в 5 раз больше, чем при хинине. Собственно, с этого времени хинидиновый метод лечения мерцательной аритмии получил быстрое распространение и в настоящее время является достоянием всего медицинского мира.

У нас в С.С.С.Р. лечение ханидином впервые было испытано Г.Ф.Лангом на 2-х больных в 1922г. Но уже в 1924г. М.А.Арьев в своей монографии опубликовал результаты 62-х наблюдений, проведенных в клинике Ланга, дав исчернывающую по тому времени трантовку вопроса. За истеквие с тех пор 14 лет дальнейшее изучение этом вктивной терапии не получило, к сожалению, должного развития. Нак видно из следующей тоблицы, количество случаев хинидиновой терапии, опубликованных в советской литературе (с % положительных результатов), еще крайне непостаточно.

Таблица № 2.

Авторы			Во сстановление правильного рит- на	
			Случ.	76
Ланг (1932)		2	2	
Арьев (1924)	6	2	35	55%
Тур (1929)	5	2	17	320
Кэц (1929) м(193		3	9	50%
Уманский и Плотица	4-M8 4H8(1933)	3	2	
Фенниидт (1933)		6	2	33%
Кушелевский и Горб	бунова (1936)	45	26	57%
Boo	Pro:	188	93	(50%)

Если учесть, что первые три работы, с общим числом 116 наблюдения, даны клиникой Г.Ф.Ланга и 45 наблюдения - нами, тогда как на остальных авторов по настоящее время приходится всего лишь 27 случаев, то станет ясным, что в С.С.С.Р. эта методина еще не получила достаточного распространения и нуждается в пропаганде.

наша принципиальная установка в лечении мерцательной вритмии совпадает с большинством авторов, рассматривающих аритмию, как вредное для сердца осложнение, которое рано или поздно вызывает тяжелые расстройства кровообраце ния. Казалось бы ясным, что применение оредства, сиссобно го перевести нерегулярную деятельность сердца в регулярну необходимо широко прививать работникам клиник и больниц, исходя из соображения, что для сердца воегда полезнее правильная деятельность его, а не абсолютно беспорядочная с полным выключением работы предсердии.

ВЗЕ ИМ ОСПОДОТВУЮЩЯЯ ТОЧКО ЗРЕНИЯ БЕЗ ДОСТАТОЧНЫХ ОСНОВЗЕ ИМ ОСПАРИВЕТСЯ СИГОЛОМ, КОТОРЫТ СМОТРИТ НА "МЕРЦЯТЕЛЬНУЮ ЗРИТМИЮ, НАК НА ЛУЧШЕЕ СТОЖКОЕ ПРИОПОСОБЛЕНИЕ
СЕРДЕЧНОМ МЫШЦЫ ДЛЯ РАБОТЫ ЕЕ ПРИ ВНОВЬ СОЗДАВШИХСЯ УСЛОВИЯХ И ПОВРЕЩЕНИЯХ". ОТСРДО - ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ОТНОМЕНИЕ
К ПОПЫТКОМ НО ССТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИЛЬНОГО РИТМА, ИНАЧЕ ГОВОРЯ - К ЛЕЧЕНИЮ МЕРЦАТЕЛЬНОЙ ЗРИТМИИ ХИНИДИНОМ. К ЭТОМУ
ДИССОНИРУЮЩЕМУ, ПО СРАВНЕНИЮ С СОВРЕМЕННЫМИ УСТАНОВНЯМИ,
МНЕНИЮ УКАЗАННЫМ ЗВТОР ПРИШЕЛ НА ОСНОВАНИИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ
РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ ВСЕГО ЛИШЬ У ЧЕТЫРЕХ БОЛЬНЫХ И НА ОСНОВЕ НЕДОСТАТОЧНО УБЕДИТЕЛЬНЫХ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ РАССУЖЛЕНИЙ.

А между тем применение хиницина при мерцательной аритии в 50% случаев возвращает больным не тольно нормальном синусовый рити, но в ряде случаев, даже не поддающих ся дигиталису, также и утраченную трудо спо собно сть. Искоторым из наших больных с тахикардической формой мерцательной аритмии реставрация правильного ритма вернула прежнюю активную деятельность, которая не прерывается в одном случае уже более 10 лет, в другом более 6 лет, а в ряде других на протяжении двух и трех с лишним лет. Правда, у большинства наших больных восстановленный синусовым ритм держался, как и у других авторов, менее года. Но даже временная передышка в 1-12 мес. от истолающего в нергию сердца нарушения ритма, по нашим данным, благотворно влияет на кровообращение. Вот почему в показан-

х/ Возможно допустить и недоброкачественность

ных случаях хиниппнотерапия полжна быть испытана с целью восстановления правильного ритма.

Каков же механизи действия хинидина на сердечную шышцу при мерцательной аритмии?

Обратимся прежде к данным экспериментальной фармакологии.

Отправным пунктом хининовой терапии являются известные опытн Свитесона (Sanfesson ) над деяствием хинина на лягушенье сердце. Опыты эти поназали, что под влиянием соляновислого хинина в разведении 1: 5000 сердце лягушки останавливается в диастоле. При меньших концентрациях хинина - 1: 10000, 1: 30000 - ноличество крови, выбраснавемой в единицу времени, уменьшается до 50... При наждой диастоле сердце становится более расширенных, при наждой систоле оно сокращается менее совершенно и по сле нескольких минут действия хинина, сердце становится большим в об еме, чем до спыта (урнетающее действие на сократимость и тоничность).

На основании опытов Сантесона, хинидин в мадых дозах оказывается средством на 50% более слабым, чем хинин. При этом количество крови, выбрасываемой сердцем в 1', уменьшается не так сильно, как при хинине, и в то время, как хинин сравнительно мало действует на частоту деятельно сти сердца, хинидин больше влияет на частоту (по Арьеву).

В 1915г. годивн (Hoffmann, )подтвердил данные Сантесона, установив, что и на сердце теплокровных хинин производит звиетное угнетарцее деяствие.

По двиным Гехта и Ротберга (Hecht u. Rothberger), хинин сильно понижает возбудимость предсернит. Геобходимы более одльные индуктивные токи, чтобы вызвать мерцание предосрдий после внутривенной ин"енции хинина. К более позлиему времени (1921-1927г.г.) относятся интересные экспериментальные наблюдения Бодена и Немкирха. испытавших перствие хинидина на изоткрованном серпие млекопита ощих и человеческого зародные "Гобавляя и питательному раствору, пропускаемому через изолированное сердце, кинидин в концентрации 0,01-0.020/со. ввтовы очень скоро отметили следующие реакции. Во-первых, силь ное замедление синусового ритыв. Во-вторых, удливние пе реда проведения возбуждений от предсердий к желулочкам. Лальнейшее торможение оннусовых импульсов приводило к атрио-вентрикулярному или вентрикулярному автоматизму. Одновременно с этим уменьшалась сила сокращений как предсердий, так и мелупрчков. Снятые при этих исследованиях электрокардиограмми уназали на Уширение желудочкового комплекса, которое рассматривается как признак внутрижелудочковоч блокады и свижение высоты бубца Т по полного его исчезновения. Понижение возбудимости мускулатуры предсердий под влиянием хинидина, отлеченное Гоуманом по отношению и фарадическому току, нашло овое подуверидение и в опитах Тодена и Немирха. жерцание предсердии, вызванное ими с помощью фарадического тока, устранялось при пропускании через сердце раствора хинидина. Три последурцем раздражении сильным царадическим током мерцание предсерций вызвать уже не уда валось. Появлялась при этом лишь тахикардия желудочнов.

Получаемое в эксперименте понимение возбудимости сердечной мышцы является чрезвичанно важным обстоятельством для понимания тергиентического действия хинидина.

дюно и де Бер на первия план хинидиного детствия выпвитают удлинение рефрактернов фазы, что, по мнению Зингера (Singer) и Ротбергера, представляет лишь явление, координирующее малишнее повышение возбудимости мнокарда (поден).

В недавно опубликованной (12.77) работе М.К. Граменицного мы познаномичись с интересными данными, полученицым автором при микроскопическом наблюдении над сокрещающимися сердцами различных теплокровных по его оригинальному методу.

летор установил, что обнаруженные им под минроскопом колебания сердечной стенки в виде зыбления или трепетания - мерцания зависят от движения саркоплазын, тогда как ритмика сердца - от движения миофибрилл. Зыбления, как правило, не поддавались действию ядов, быстро прекращающих ритмику сердца (напр. наготропных идов группы мускарина), и легко поддавались действию (умечьшение и прекращение) ядов протоплазматических, о собенно хинина.

Подволя итоги результатам экопериментальных исследования, полученных целым ридом авторитетных исследовате лея, мы убеждаемся в том, что хинидив (наравне с хинином) является по существу "депрессором" мионарда. Все функции сердечной мызцы - автоматиам, возбудимость, проводимость и осиратимость - под влиянием хинидина понижартся.

Как же следует себе представить терапевтическое действие хинидина при мерцательной а итмии в свете этих экопериментальных данных, если учесть, что на сердце он в известное степени действует отрицательно?

Лучые всего стветная реакция серцца на хинидин при мерцательно вритмии может быть изучена с понощью электрокардиограции. Иде врет описал уменьшение предсердноя фибрилляции и промежуточную фезу - трепетаемя предсерди - перед переходом к правильному ритму. Это основное делствие хиницино, заключающееся в замедлении частоти предсеряных осципляций, особенно обстоятельно маучалось Люмсом и его учетиками (см. ыше). Пользуясь групным отвепением, "руди и илиеску получили повольно отчетливие волночки предсердий, которые колебались чаде в предслах 450 и реже - 5.30-380 в 1°. Степень реакции зависела от дозы, котя реакция на первым присы хинидина всегда прсвышела таковую при последующих дозах. О, с гр. хинидина уже через 1/2 часа вызывали глубокую реакцию, в спуста В ч.число предсердных волночьк становилось манашальным. Мо довольно скоро оно возврацалось к исходному, котя Саза восстановления и протекала значительно медленнее по сравнению с чавой падения количества осцилляции, затягивая сь до 24 и 30 часов. Во остановление ритма происходило, по их дарным, всегла внезапно, соответственно уменьшению аурикулярных колебания до 300-250 в 1° и вивогда не совпадаво с 3850% восствиовления от хинидина.

Ритм желудочков, соответственно этому, отвечал учаде-. нием, иногда значительным, достигающем 140-160 в в, а затем снова замедлялся.

Наблюдаемое Люмсом и др.авторами уменьшение явлений мерцания до степени трепетания предсердий только в 30% случаев приводило и восстановлению правильного синусового ритиа. В остальной половияе случаев, весмотря на продолжающееся лечение хинидином, мерцание оставалось.

Разрешение вопроса о механизме целебного действил хинидина находится в зависимости, нак это справедливо заметил болен, от нашего взгляда на патогенез мерцания. Если исходить из взглядов Ротбергера и бинтерберга (Winterberg), отождествляющих мерцание с экстрасистолией, то устранение мерцания можно об"яснить понижением повышенной возбудимости очага возбудиения, наступившем под влиянием хинидина.

Ния предсердия лежит круговое движение волны возбуждения. Последнее возникает при током состоянии предсердном мускулатуры, когда тлительность процессов возбуждения и сокращения, а спедовательно и рефрактерный период очень коротки, а проведение возбуждения замедлено. Волна возбуждения, циркулируя постоянно в определенном участке (но в разнообразных направлениях), является источником множества импульсов, распространдющих ся от нее по всей стенке предсердии, благодаря синтициальному се строению. Проходя по иншечному кольцу, волна возбуждения впереди себя астречает отрезок, готовыя к возбуждения впереди себя астречает отрезок, каходящий-

ся в регрантером состояния. Действие кинидина по Люмсу, сводится к удлинению рефрактерно дазы, тем самым, к укорочению отрезка, находящегося в состояния возбуждения. При достаточном удлянении рефрактерного периода волна возбуждения встретит впереди себя невозбудилую часть и угаснет. Тем самым круговое движение прекратится, мерцание устраняется и водительство ритмом сердца вновь переходит к синусовому узлу. Но хинидин, как мы уже знаем из данних эксперимента, наряду с понижением возбудимости вызывает замедление проводимости. И еели MH VYTEM, WIO HOOSOMMOOTE HOM MEDUSHMA SSMEMMERS. TO еце большее угнетение проволящей способности будет поепятствовать устранению кругового движения. Повидимому. в тех случаях, где хинидин возцействует главным образом на на толо рическую возбудимо сть предсердий, сину совых раты восстанавливается, там же, где преобладающее действие хинидина сказывается на проводимости, устранение мерцания становится невозмолным. Устранения мерцания не произойпет также при органических изменениях в узле ис-лока (Reith-Flack). По такие случай крайне редии.

В свете теории де Гера, весьма близкой к только что упомянутой, возникновение мердания об"я сняется ухудше- нием обмена в сердечной мишце (особ.предс.), благодаря чему сокращения предсердий совершаются этапами (толчиа- ми)-по типу фракционированных экстрасистоя. Этапные со- кращения эти, по мнению эвтора, возникают при тех же условиях - укорочении редрактерного периода и понижении проводимости. Поломительное деяствие ханидина, по де Геру

состоит также в удлинении продолжительности рефрактерной фазы, вследствие чего движение сокращения по этапам останавливается и предсердия восстанавливают свой ритм. На самую же мышцу сердца хинидив, по де Беру, действует неблагополучно, ухудшая процессы обмена в ней.

и так, применение хинидина оправдывается конечны результатом своего действия - восстановлением нормальной деятельности сердца. "Конечный эффект этого лечения весьма благотворен для сердечной мышцы, самое не лечение отражается на ней невыгодно" (данг).

Белин ли риск при лечении хинидином и вообще имеет ли он место, если врач серьевно и тщательно учитывает состояние больного и вред, наносимый ему расстро≈ствомритма?

По нашему мнению, опирающемуся на некоторые опыт в области хинидиновое терапии, этот риск невелик. А если мы у чтем обоснованность и относительную непродолжительность курса хиницинотерапи», то отрицательное действие последнего, особенно на подготовленное предварительно дигиталисом сердце, не будет значительним и не должно нас останавливать в подходящих случаях от попыток вернуть сердцу утраченные ритм.

то же касается побочных действий и осложнений от хиницина, в виде расстройств дыхания, потери сознания и особенно эмболий (после исправления ритма), то они отмечени главным образом в литературе прошлого десятилетия. По мнению Арьева, они зависели премыдаественно от того, что лечение хиницином вначале шло кан бы опупью. Те были

известны противопоназания, дозировка и способы введения химицина. Существенным моментом, способствовавшим осложнениям, могло служить отсутствие тательной подготовки больных к этому-средству (Арьев).

В процессе лечения хинидином не имели места. В одном случае, где состояние больног требовало сугубой осторожности (сот вохіпим), мы применили пробние дози в 0,1
гр. и обнаружили невыносливость к хинидину, выразившуюсл в резком учащении ритма до 130 в 1° и выше, что нас
заставило отказаться от применения ей этого средстви.
У другого больного после 2-дневной хинидизации (1,2гр.)
возникло головокружение, потемнение в глазах и шум в голове, быстро устранившиеся с отменой хинидина. Через
день возобновленное лечение на протяжении У суток (5,4гр.)
переносилось больным без всяких осложнения. Однако ритм
не восстановился.

В литературе описан ряд случаев амболии мозговых сосудов после усйевного лечения хиницином. Материалом для
амболов явились троиби, сидлине в распиренных предсердиях. Тромбы эти, при восстановление сокращения предсердий, размельчались и изгонились в ток крови. Такие осложнения большей частью свойственны митральным порокам, особенно стенозам, с сильным расширением левого предсердия.
Интересные данные, на ноторые сонлается Вакез, Арьев и
сванимицт, приведены в статистике Вико, Марвины Тойт
(Viko, Marving, White) Однако % омболых в серии больных, леченных

кинидином и обнизанции 452 сл. и 200 случаев нелеченнях

им, оказался одинаковчи. С другоя стороны, Лени на 25слунясь, леченных хивидином, имел одну зыболию, а в других 20 случанх, леченных дигиталисом, 5 амболия.

З связи с этим возникает вопрос о противопоказаниях печению хиницинов. И ним должчы быть отнесены следуюцие группы больных мерцательном аритымей:

1/ Тяжелые серпечные заболевания со стойной, трудно истранимой недостаточностью кровообрацения, где отрицательное действие хинидина на серпечную мышцу особенно невелательно.

2/ Эначительные распирения серпца (сот возгіним ) и в частности левого предсердия.

3/ Польмая плительность самом аритмии, превышающая 1/2-2 года, в особенности при клапанных поражениях серцца.

4/ Лихоролочные заболевания общего характера или как эледотвие обострения эндо-ынокардитов, течение которых юд влиянием хинивана может ухудывться.

о/ Недавно переженные эмболии.

учитывая эти противопоказания, мы считыем, что основная зацача борьби с уже развившейся или угрожающей недоэтаточностью кровообращения пои мерцательной аритмии весь на существенно облегчается, а ином раз и решается хиницивовой терапией, устраняющей мерцание и восстанавливающей нормальный ритм серпца, без которого едва ли возможна доотаточная функция серпца.

## Глава 4-я. КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАШИХ БОЛЬНЫХ.

Наши наблюдения над лечением мерцательной аритмии относятся к периоду времени с 1926 по 1938 г., охвативающему 13 лет. Они обнимают 142 наблюдения, из которых 33
относятся к больничным, а остальные 109 - к клиническим.
Мужчин среди них было 91, женщин - 51. Некоторые иностранные авторы (Люис, Земерау), отмечавшие в своей статистике
преобладание мужского пола, ставят это в связь с образом
жизни и характером работы мужчин.

Мы склонны большую частоту мерцательной аритмии у мужчин об"я снить с одной стороны тем, что первая серия наших больных, на считневющая 17 человек, относилась к мужскому терапевтическому отделению железно-дорожной больницы; при исключении этой группы, процент мужчин с 64 снижается до 51%. С другой стороны, мы об"я сняем это явление простой случайностью в подборе обращающих ся в нашу клинику больных. Тоже самое, вероятно, имело место и у Уманского с Плотициной в их курортном материале. У Арьева же и Тур процент женщин, страдающих мерцательной аритмией, даже преобладает над мужчинами, что и видно из нижеследующей таблицы.

х/ Лечение хинидином впервые в Свердловске начато Б.П. Кушелевским с 1926г.

Таблица № 3.

A B T O D	Мужч. В 70/0	Женд.в %%			
Jhouc	60 %	40 %			
Земерау	65,8"	34, 2"			
Апель	46 "	54 "			
Арьєв	27,8"	72,2%			
Тур	35 "	65 %			
Уманский и Плотицина	72,6"	27,4"			
Наши случаи	64 "	36 "			

В возрастном составе больных мерцательной вритмией, представленном в таблице № 4, обращает внимание, что 3/4 наших больных (77,4%) относятся к наиболее активному периоду жизни - до 50 лет. Заслуживает внимания также молодая группа до 30 лет, составляющая почти 1/5 часть всего состава больных - 26 чел.или 18,3%. Это обстоятельство в некотором степени ревизует мнение старых авторов, называвших мерцательную аритмию "аритмией стариков". Оно справедливо лишь по отношению к больным кардиосклерозом, т.к. указанное заболевание, развиваясь в пожилом возрасте, в известном мере предрасполагает к мерцанию предсердий.

Вообще же возраст наших больных колебался от 17 до 72л., при чем самые молодые больные относились к группе пороков клапанов, самые же старые - к мижкардиосклерозам.

Сравнивая возрастные группы больных, разбитых по десятилетиям, с данными других авторов, мы отметили более молодот возраст у наших больных. Например, у. Фрея, Апеля и Арьева наибольший процент больных мерцательной аритамей отмечлется на 6-и десятке мизни, тогда нак у нас-на 5-м лесятке - 30,3% всех больных.

У больных Земерау и Люисв этот возраст, как и у нас, также преобладал: у первого - в 24.3%, у второго - в 20.6%.

Таблица № 4.

TAB. 4.	Во	ЗРАСТ	603	льных	В	0/0			
	CUANUEB HICUD	10 - 20	. 21 30 ner.	31 - 40	41 - 50	51 - 60	61 - 70	71 - 80	81 - 90
SPEN .	100	2	12	14	24	29	16	2	1
Земерач	111	1,8	3,6	21,6	24.3	16,2	21,6	9, 9	0,9
APBEB	90	-	11,1	14,4	22,2	30	18,9	3,3	-
Наши спучаи	142	2,1	16,2	29,0	30,3	21,0	0,7	0,7	ı
	-	(34.	234	414	434	304	1ч.	14.)	-

при знакомстве с литературой мы вотретились с указанявия на возможность появления мерцательной вритмии даже на первом десятке жизни (Габерт - 1 сл. / Habert) Лейс и Руссель (Leys and Russel) у ребенка в лет, Резник и Шкоор (Resnik a. Scoff - 4 лет, м.Дональд (Me. Sachern Donald) - у 3 детей до 10 лет., ноис -у бл. ребенка и Марасев -у бл. мальчика.)
То же самое относится и глубокой старости. У фрея и Земерау зарегистрировано по одному случаю на 9-м десят-

Род занятин наших больных отражает 5 таблицов.

ке жизни .а у Венкебаха - в 96 лет.

Таблица № 5.

Всего (			Пенсио→ неров,			
142y.	32	53	27	27	2	1

Обращает внимание удельный вес группы пенсмонеров (нетрудо спо собных), со ставляющий 19% больных. Изучение возраста этой категории также показало, что 19 человек или 71% всей группы моложе 50 лет. Здесь же уместно отметить, что некоторые больные, при отрицательных результатах хинидиновой терапии, переводились нами на инвалидность, зато у целого ряда больных благодаря эфективным результатам лечения дигиталисом и хиницином, во сстанавливальность трудо спо собность.

Переходим к этиологической характеристике наших б-х.

Уже по литературным данным известно, что нет єдиной атиологии мерцания предсердий. Зато известен целый ряд предрасполагающих к мерцанию моментов, из которых наи-большего внимания заслуживают органические изменения сердца и функциональные сдвиги в вегетативной нервной системе. На первом месте в качестве причин, способствующих возникновению мерцания предсердий, стоят анатомические поражения сердца. Это — по словам Венкебаха — убеди-

тельно явотвует из высокого процента митральных пороков, хронического ревматического миокардита и артериосклероза в статистике заболевания, причастных к мерцанию предсердий. При знакомстве с данными различных авторов, мы убедились в том, что чаще всего мерцательная
аритмия наблюдается при митральных пороках, особенно
митральном стенозе, и при заболеваниях миокарда, связанных с первичным поражением сердечноз мнюцы (инфекции, интоксикации), или с последующим ее изменением
при кардиосклерозе.

Дополняя статистику Арьєва, собранную им в 1924г., случаями других авторов и собственными, ми видим, что количественное соотношение этих двух категори» заболеваний у различных пределах.

Таблица № 6.

Tractio Таболев. кардиодвухств. склероз ABTOP 52.3% 33.8% Таренками ...... 42CJ. 56, 2" 89 m 38.5" Гофиян...... 102 " 51.3" 26. 4" JIONC ............ 111 \*\* 35, 2" 45.0" 2 CM CD8 y ....... 122 W 42 " 19.6" AREAD. .......... 51, 1" 90 " 41. 17 ADBEB ......... 62 " 29 H 100" 25"(385. 212" 59 H Уманския и Плотицина MVOH .) 66" 63.6" CUTEDMBH ...... 400" свыше 80 " до 20" Сигал...... 142" 50,7% 14, 25 Паши случаи ......

Наши больные по характеру основного заболевания распределялись следующим образом: пороки клапанов у 116 больных, или в 81,6%, мышечные заболевания сердца - - 24 б-ных или - 17% и, наконец, у двух ын констатировали органически здоровые сердца - 1,4%.

Таблица Б 7

Ta	67		Подр.	АЗВЕЛ ИКО -					3A60.	,	ия	
₹	Mr		b H b i E					AOPTHT C	A	۵	сегдуя	
UNETES CTENOSA	Пораж. трея- створу. Клапана	Lymennem o	НЕВОСТАТОЧН. ОП В ВОРТАЛЬН. КЛАЯ.	LYMEHNEM SCTESS CHESOLITATION STATES	z .	Пипертония	Зторизема.	Енфилитич. АО	Болезни	Базедова	Здоровые се	Всего.
72.	8	6	5	13	1	3	4	4.	20	4	2	142
50,7%	5,7.	4	3,5	9,1	0,7	2,1	2,8	3	14,2	2.8	1.4	100
				81	,6°)	0			17,	%	1,4%	100%

Группу пороков клапанов (см. табл. Т 7) составили: чистые митральные пороки в количестве 72 чел., комбинированные - 40 чел. и люэтические вортиты с недостаточностью клап.ворты - 4 чел.

При внализе комбинированных пороков мы находим заболевание двух створки в сочетании с поражением трикуслидальных клапанов у 8 чел., с различными вортальными пороками -у 24 чел., 1 случая тройного порока, предотавлявшего поражение всего клапанного аппарата, кроме легочног артерии. Кроме того, в 3 случамитральный порок сочетался с гиперіонием и в 4-х с видиземом легоких.

из группы сочетанных заболевания особого интереса заслуживает комбинированное поражение митрального и аортального клапанов. Во-первых потому, что такая в ссощивщия пороков является более частов, а во-вторых — развитие мерцательной аритмии при вортальных пороках представляет относительную редкость. Люис, например, считает, что мерцание предсердия необычно для нелостаточности вортальных клапанов и встречается менее чем в 1-м случае на 50 пороков ревыатического происхождения. По его мнению, это относится и в комбинации вортальных заболевания с мятральными. У нас на 110 пороков ревыатической этлологии 24 раза встретились колбини рованние митрально-зортальние поражения, составившие 1/5 часть всех больных с пороками. Из них:

Affectio mitralis et stenosis aortor B 6 cny48AX

... - ... et insuff. r.r. aortae - B 5 - "
... - ... et stenosis cetii et insuff- B 13 - "
r.r. aertae

У 9-ти больных мерцательной вритмией имелись илинические симптоны рецидивирующего ревывтического эндонардита. Нроме того, в 4-х случаях мы диагносцировали endocarditis septica lenda. В 3-х случаях, закончивших ся летально, диагноз подтвердился на секции. По литературны данны появление мерцательной эритмии при эндокардитах является крайней редкостью. А.Либ-ман (Xibmann), один из лучших знатоков эндокар-дитов, даже считает, что наличие мерцательной арит-мии исключает эндокардит.

Однако, более поздние наблюдения Сегала (М. Segal - 1936г.) над 192 случ. инфекционного эндокардита показали правда, редкую возможность мерцания и трепетания и при эндокардитах (мерцание в 4-х, трепетание в 2 случ.).

Уманския и Плотицина отметили мерцательную аритмию при подостром эндокардите у 7 больных, Арьсва - у одного больного с endocarditis lenta.

Далее заслуживает внимания наше наблюдение над появлением жерцательном аритмии во время беременности у
одном больном с митральным пороком, о чем мн не встречали указаний в отечественном литературе. В доступном
литературе нам удалось познакомиться с единственном
работом Робинзона (A. Robinson) о влиянии жерцания
предоердии на больных сердцем при беременности. Из
18 наблюдавшихся им женцин 13 умерло до, во время и
после родор. Все больные уже до беременности страдали
номбинированными митральными проками, а в 3 случ. заболеванием вортн. Такое крайне неблагоприятное влияние беременности на течение заболевания необходимо учи
тивать при разрешении больным мерцательном аритмием
женцинам продолжения беременности и родов. X/

<sup>№ 5</sup> га. С приводител истор. Солезни нашей б-ной, благополучно роцившей доношенного ребенка.

Паучая далее указанную группу клапанных поражений сердца в отношении их этиологии, мн в 50% случаев встретились с указанием на ревматическое заболевание суставов, нередно рецидивирующее до 3-5 и более раз. Реже больными отмечались повторыме ангина. У сстальной половини больных ревматизм не фигурировал в анамиезе. Тем не менее, мн сочды возможным развитие клапанных поражения сердца у всех больных это труппы поставить в связь с ревмокардитом. За это с несомненностью говорил молодов возраст наших больных, поражение левов половины сердца и преимущественно левого венозного отвер стия и двух створки и, наконец, современное представление о ревмокардите, примерно в 1/3 случаев развивающемся без поражения суставов.

. Таким образом, ревызтическая группа оказалась у нас доминирующей.

В группу пороков вошли также вышеупомянутые четыре случая люэтической вортальной недостаточности, где, как известно, осложнение мерцательной аритмиси представляе исключительную редкость. В. W. во всех случаях оказалась положительной. В двух, дошедших до сенции случаях (б-нов С., история болезни №13013 и б-ной К. ист.бол. № 7627) дивгноз бил подтвержден анатомически.

В русской литературе мы встретили лишь единичные указанил о наличил сидилиса у б-ных мердательной арит-мией. Так Арьев на своем материвле отмечает сифилис в 2,3%. У 10-ти б-ных Уманского и Плотициной в анамнезе был lues, но только у 3-х из них можно было думать о myocardiopathia luelica. Тур (из клиники Ланга)

указнвает, что хотя среди больных мерцательной аритмией имелись сифилитики, но ни в одном случае сифилиса сердца или аорти не было мерцательной аритмии.

Из инострыеных работ заслуживает внимания сообдение Мак Доная ва и Беккера (Mc. Fachern Denald и. Венјамін М. Воскет ) о 575 случиверцяния препсердин, где в 3% сифилис явился этиологическим мо-ментом:

По мнению авторов, мерцание предсерция при сидилитических заболеваниях настолько редное явление, что наличие его может даже говорить против сидилиса. Из 14-ти случаев сидилитического аортита мердание предсердия пысло место при первом исследовании больных в 5-ги случаях, в остальных 14-ти оно появилось после лечения наперстянкой.

В группу мишечных заболевания сердца вощи 4 случая мионардита, из них 2 ревывтической атиологии и 3 сифипитической, 16 случамионардиосилероза и 4 случая Газецова сердца.

Один случая сифилитического миокардита с положительвым внамнезом и отсутствием уназаний на интенции другого харантера сочетался с гипертрофированным "пивным
сердцем" (больнот в течении многих лет элоупотреблял
пивом). Эдено (Edens ) у 18,4% своих б-ных мерцательной аритмией отмечает алкоголизм.

что же касается больных кардиосилерозом, численность которых у нас значительно меньше больных с пороками серд-

атеросклероза, сопровождавшегося сердечной недостаточно стью, мы встретились также и с начальным втеро склеротическим кардиосклерозом. Последния у двух больных комбинировался с выраженной неустойчивостью нервно--поихической сферы, а у третьей больной - с климактерическим периодом. Последняя больная, раньше никогда не жалованиаяся на сердце, с наступлением климакса начала отмечать периодические припадки сердцебиения. С последним, затянувшимся по 20-ти пней параксизмом мерцательное аритмии, она и поступила в клинику. В отом случає, надо полагать, под влиянием эндокринных расстробств имело место развитие интимных биологических изменений в мионарде, которые в совокупности с лябильностью вегетативной нервной системы и правели и развитию у нее мерцательной аритмии. У одного из больных с тажелым поражением венечных артерий атеросклерозом шерцательная вритмия появилась не почве тромова правод коронарной артерии с клинической картиной инфаркта мискарда и стотко цермалась за все время 3-месячного наблюдения за больным. Такие нарушения ритма нередко наблюдарт ся при инферите мискарда, но обычно в виде преходящего мерцания.

Приведенные четыре случая Газедовой болезни составляют только 3% общего количества больных, в то время как у других она встречается чаще. Трет, Апель, Арьев и Тур отмечают ее в 4-5%, в Лиан (Lion) в 7%, при гипертиреоидизме же даже - в 8%.

Исключительныя интерес представляют последние два слу-

чая. Отсутствие вускультативных и макроморьологических изменения (рентген), равно как и исключение функциональных и электрокардиографических изменения при восстановлении норызльного ритыв, дали ным право отнести их к органически здоровым сердцам. Подобные случаи описаны и другими в вторами (Приль, Паркинсон и Кэмбэл, Годман, Апель. Арьев. Ситермян). Возникновение мерцательной аритмии в зпоровом серпце выпвигает значение функциональных моментов в проиохождении мерцательно вритмии, тем самым подтверждая высказанную Лангом еще в 1922г. мисль, что мерцательная вритмия есть понятие функциональное. Хотя, как уже отмечено, подобные онучая и релии, все же их распознавание вежно, т.к. всегда эфективная в этих случаях хинидиновая терапия возвращает польным утраченное здоровье и трудоспособность, тогда нак прогноз при ОТСУТСТВИИ ХЕНИДИНОВОГО ЛЕЧЕНИЯ ОЧЕНЬ СЕРЬЕЗЕН В СМЫСЛЕ развития недостаточности кровообращения и неизбежной инвелипности.

В клинике принят: подразделять мерцательную аритмию по частоте желудочкового ритма на частую и медленную формы. В первой, так называемой тахисистолической форме, относятся те случай, при которых число сокращений желущочков превышает 80-90 в 1°, тогда как при второй брадисистолической форме + оно ниме 80. Согласно уназанному подразделению, сольшинство найих сольных - 90 чел. (64%) обнаружило, как и у других авторов, высокую частоту желудочкового ритма, в то время как нормальная частота от-

В семи случаях первой группы наступлению длительной фармы мерцательной вритыми предмествовали приступы ее.

Нроме того шесть случаев (45) представляли собою пароксизивльную форму мерцательной аритмии с часто повторяющимися припадками, заставивами нас в 4-х случаях прибегнуть к лечению хинидином.

Нижеследующая таблица № 8 илиюстрирует частоту желудочкового ритма у наших больных.

			Таблица М 8
50-80 B L	80-100	100-130	Выше 130
45	36	42	19
32%	25%	30%	13%

У Земерау быстрая форма отмечается в 647, медленная в 33%, пароксизм. - в 1-2%. У Апеля первая в 77%, вторая - 23%. И, наконец, у Арьева больных с числом сокращения выше 70-80 в 1' было 85-90%.

Что же насвется давности существования аритмии у наших больных, то жишь 73 челов. смогли отчетинво отметить время появления у вих нарушения ритма, тогда нак остальная половина больных не знала о длительности своей аритмии, в некоторые, особенно при медленной форме, даже не отдавали себе отчета о ее существовании. Уз знавших о неправильности ритма, последняя отмечена в течении нескольних месяцев и до 1 года у 48 челов.

Максимальная давность аритмин у больных с заболева-

нием клапанов разнялась 8-ым годам, у больных же с поражениями мионарда - лишь 1- 2 годам.

Все больные поступали к нам в клинику с тое или пругов степенью недоста точности кровообрадения.

Согласно принятов XII с"евпом терапевтов оценке непостаточности кровообращения, мы могли отнести своих больных по степени чепостаточности и сирытов сталии (Но )-11 чел. (7%), и 1-и степени (П)- 17 чел., ко з-и (Нд) -44 чел. и, наконец, к 3-и степени (Нд) -с выраженнов и стовкор непостаточностью - 70 человек.

Таким образом, большинство наших больных при поступвении представляли тяжелые или налеко запелшие случаи сердечном недостаточности, обязывающей вас к проведению активной терапии.

Оценка функционального состояния системы кровообрадения производилась по известным клиническим прианакам в подтверждалась ремодивамическими величинами, которые приняты в нашей клинике. Изучение динамики этих тестов венозново давлечия, скорости кробетока, массы циркупрующей крови, а также изменении основного обмена и резервной целочности) наряду с электрокардиографиса позволяло нам повольно точно оценцвать состояние больнах в динамическом разрезе, особенно при определении их трудоснособности.

Для полно карактеристики наших больных мерцательод аритмиет еще необходимо остановиться на электроизрдиографических изменениях. Из общего состава больных электрокардиографическому исследованию подверглись

112 больных. Из них в 109 случаях зарегистрировано мерцание предсердий и в 3-х - сочетание мерцания с трепетанием. В 2-х из них мерцание чередовалось с трепетанием. Смена трепетания мерцанием и обратно перевод мерцания в трепетание была связана с применявшейся терапией строгантом и хинидином. Чистне чормы трепетания наблюдались у 2-х, не вошедших в разработку случаев, в виде пароксизмальной формы и в 6-ти случаях, как результат хинициновой терапии. Только в одном из них трепетание, продолжавшееся около суток, сменилось синусовым ритмом, в остальных оно возвращалось к мерецанию реже самопроизвольно, чаще поц влиянием строчанта и на перстинки.

из других расстройств ритиа, сопутствующих мерцанию препсердий, в 19 случаях били зарегистрировани мелуцвовне экстрасистолы: в 11-ти правожелудочковые, в 
8-ми левожелудочковие, в 3-х случаях отмечена интравентрикулярная блокада с упирением группы QRS, ее доформацием и низким вольтажем зубцов.

D-одном случае, относящемся и врачу 1-ой с рециливирующим ревмокардитом и постоянной жерцательной аритмией полуторогодовой давности, зарегистрирован нами 4 еномен средерика (Frederiq ), державшийся у больной 3 дня.

мерцательные волночки предсердий ливь в 24 случ.были отчетливо выражени, позволяя говорить о крупноволювой форме мерцания, в остальных 88 сдучаях (78%) они представлялись едва заметными или совсем не диференцировались паже таким чувствительным аппаратом, как электронард поград Edelmanna, поторым мы пользуемся.

что касается желудочковой части экг-мы, то в 14 случаях отмечен малый, не превышающий 4 мм. вольтам зубцов. Во всех остальных экг-мах отмечались незначительные утолщения или зазубрины на восходищем или нис-ходящем колене R или S. В подавляющем большинстве электрокардиограмы длительность группы ARS колебалась в нормальных пределах 0,05 - 0,09 ...

Указанные изменения желудочковой группы, за исключением 2-х больных, относились к тяжелым больным с 3-% степенью недостаточности кровообращения. И так, явные изменения со стороны мускулатуры желудочков были обнаружены только в 39 случаях, если присоединить сюда еще 4 случая с расстромством проводимости.

Такова клиническая характеристика наших больных.

#### Глава 5-я. НАШИ РЕЗУЛЬТАТЬ ХИНЬДИНОВОЙ ТЕРАПИИ МЕРЦУГЕЛЬЮ І АРИТЫИИ.

## 1. OCTABARRI A XMEMBURIDEO T TRPARMA A LE METORMAA.

Как показания, так и план лечения больного мерцательное аритмиее, должны пцательно облумываться в каждом отдельном случае и им в ноем случае не предприниматься по шаблону.

Жительности же Солее года - лишь Б до.

Помимо длительности вритмии, большое значение жмеет состояние кровообращения. В наждом случае, помимо точного клинико-анатомического диагноза, необходимо дать функциональную оценку состояния провообращения. Вполне понятно, что больные без клинически выраженном недостаточности, находящиеся следовательно, в стадии скритой недостаточности кровообращения (по ила сом, икации данга), представляют наисолее благоприятные для лечения случаи. Но они, как уже указывалось, редки. В пот данляющем же большинстве больние мерцательног аритмией поступают в лечебные учреждения с декомпенсированными поронами и том или иной степенью недостаточности кровообращения.

ни в коем случає вельзя рекомендовать лечение хиницином при постоянных формах мерцательной аритмии в выбулаторной практике, как это делают Гинес и махер (Hines и. Macher).

На основании своего опыта, мн полтверждаем мне - ние ряда авторов (Лонг, Арьев, Неяксбах, Воден) о необходимости предварительной подготовки больных к хи-нидиновом терапии. Все напи больные с расстромством циркуляции и тахикардией подвергались обязательному лечению предаратами наперстянки, при условии строгого физического и возможного психического покол.

Э ряце случаев с цалеко зашелслык застомными явле--во и молосувенон хелэц хить в фоильноватории и свлирганом, а эз последике 3 годы и с нечетыпам успеком советским меркузалом, комбинация его, но предовению Р. П. Кушел євского, с внутримы печным вветением 2-3-х капель настожки строданта. В других случаях, с небольшими засточными явлениями, мы ограничивались обычноч неперстяночной терапией (ом.выше). Только по устранении тахинардии, дефицита пульса и явленит недостаточности, больным вазначался хинидин. Лишь в нескольких Гедиих случаях. MC ын винуждена били приступить к назначению хини ина, при остаточных явлениях недостаточности, не поддарщеяся устранению при наличии перцания. и в ряде случаев достигии восстановления ритьа, что в свою оченедь в цальнетшем совсем изоваляло больных от недостаточности кровообрадения.

Что же насвется метолики на начения хинидина, то их

существуєт несколько и об"ясняется это тем, что точние пределы целесообразной дозировки хинидина неизвестны.

По Люмоу, наилучшие результаты дает непрерывная и до отаточная хинидизация на протижении целых сутон. Он рекоменцуст для попдержания дневной реакции, получаемой от трех-четирех приемов хинидина по 0,4 г., давать и ночью одну или несколько таких доз (с общей суточной дозой в 2,0 - 2,4 г.). Горячим отодонников методики люмов является Ринкер (Riecker - 1,25г.). Придакой методике печения его больные в 70% (41 из 5.) дали быстрое во остановление синусового ризма. В 25 случаях для получения аддекта потрезовалось не более г. и тодько в двух - более 5 г.

пых доз и, только убедившись, что орелетво холого переносится, переходить постепенно (примерно с третьего дня) на большие, достигающие 2,0 и даже 1,0 г.в день. Приблизительно такой же схеми придерживается 7. ..Ланг и его школа, назначая в течении перших двух днея дробне дози хинидина по 0,1 в день, постепенно помышая в последующие дни до 0,1,0,5 и 1,2 граммов.

Зи на основании илучения влиянил темпов хинидизации на скорость исправле ил ритиз пришли и некоторому изменению стемы, приденяемог школоз ланга (крьев); в именно: в 1-и день им двем од гр. х 2 раза в день

выше 1,6 гр. хинидина за сутки мы обычно не назначали, за можлючением нескольких больных, которы суточная доза была доведена до 2 и 2,4 гр.

Всем без исключения больным одновременно назначались бромиды с валерианом. Бергман при лечении мерцательном вритмии хиницином рекоменцуст назначение калияных солей в форме хлористого налия, который мы ваменяли бромистым налием.

Тольным, у которых не удавалось полностью устранить явления расстройства компенсации, мы одновременно на⇒ значали камфору с самого начала лечения хинидином. В остальных же случаях она давалась, начиная с приемов хинидина в дозе 0,4. Пробная доза 0,2 гр. хинидина дается с целью выявления выносливости к нему. В очень редких случаях наблюдается повышенная чувствительность к хинонам, главным образом, со стороны нервной системы, что является противопоназанием к лечению этим средством. Мы встретились с этим дважды.

# 2. OFFIAR ONEHRA HAWRY PLEATURETATOR REVIEWS

Лечение хинилином мерцательной аритмии проведено нами, иногда повторно, всего 116 раз у 90 больных, при чем ритм укалось исправить у 46 больных, или в 51% случаев, а при подсчете на число курсов хинидинотерации 56 раз - в 57%.

Положительные результат от хинидина по нашим прежим данным, основанным на 45 случаях, достигая 57%.
В последующих, проведенных нами 45 случаях, он снизижся до 45%. Снижение эффективности мы ставим в связь с
низким качеством таблетизированного хинидина, применявшегося у втором серии больных. Контингент же второж серии больных позволял даже ожидать более высокие процент положительных результатов.

Среди 90 больных, подверганиих сл лечению хивидином, мужчин - 60, женцин- 25. По характеру заболевания это были: пороки сердца- 67 чел., заболевания сердечной мышцы -21 чел. и эдоровые сердца - 2 чел. Подразделяя больных по результатам лечения, прецставления в таблице. Подразделя в остановился в 34 случаях порока, у 10 - с мышечными поражениями сердца и у 2-х больных с клинически здоровыми сердцами (см. табл. Го).

Диагноз		PESAUPT.		Отрицат. РЕЗУЛЬТ.	
		%%	SAN THE B	%%	CAYVAEB
Mитральные пороки с преимущ преоблад стеноза	24.	50	24	50	48
Митральные пороки комбинированные E:	9	59	7	41	16
C. CIEHOSOM YCTBA AOPTH	3				
S. HEGOLTAT. ADPT. KAARAHA			1		
6. стеноз устья и недостат AOPT. КЛАП.			3		
AHANANA TAPPOSTEKATE THENESTE AT KANANA	2		2		
G. FUNEPTONNEN DETKNY.	2				
e. EMOSONSEMON DETKNY.	2		1		
Гифилит. АОРТИТ С НЕДОСТАТ. АОРТ. КЛАПАНА	1		2		3
Кардиоскиероз	8		9		17
BASEGOBA BONESHID	2		2		4
3 A OPOBBIE GERGICA					2
BEEFO:	+46	51%	-44	49%	90

х/ Сы. насу работу в Терапевт. Архиве за 1930г. вил. 2.

При анализе случаев, давших положительный эффект от хиницина, мы находим, что в группе пороков подавляющее большинство больных (ЗЗ из З4) относятся к поражению двух створчатого клапана, которое в 9-ти случаях ассоция пределавляют пороками и заболеваниями (гинертония, эмфизема петких), исключение представляют лишь случаи сифилитического вортита с недостаточностью, давшие подожительный, хотя и непродолжительный эффект от хинидина. Группу заболеваний мискарда со ставили х/ в больных кардиосклеровом и 2 - с базедовым сердцем. И наконец, 3 больных с здоровими сердцами, единственным признаком заболевания которых являлась мерцательным аритмия.

В отношении частоты желудочкового ритыз большинство больных с положительным результатом лечения (ЗО чел.) обнаруживало тахисистолическую форму и лишь 12 - брадисистолическую, чомимо этого 4 случая представляли пароксизмальную форму мерцательног аритыми с частым ритыми. В 2-х из них мы применили хинидин при затичувшем ся цольше обнуных сроков парисизме, угрожавшем перефти в постоянную аритымю, изи это и поблюдалось нами у 6 больных.

Результати лечения хинидином в зависимости от частоги желудочкового ритма.

Борма мерцат.аритижи	Воего ;	Положит. фискт	B 70%
Ч в с т а н Медленная	64	34	53% 46%

х/ Б гр. кардио склероза включена также б-мая с лючтич зортитом и мискардитом.

У Арьева восстановление правильного ритма наблюдалось чаще в случаях, идумих с брадикардией (66%) и реже - с тахинардией (47%). Наши данные приближантся и результатам габерт (Mabert), у которой ритм восстановился в 18 из 39-ти случаев с тахинардической формой и только в 6-ти из 36-ти - брадинардической.

Недостаточности кровообращения распределились следующим образом:  $H_0$  - 3 чел.;  $h_1$ - 4;  $h_2$  - 19;  $H_2$  - 20.

Таким образом, большинство при поступлении представляло тяжелые или цалеко зашедшие случаи сеолечно-сосудиотом недостаточиссти, у части которых при обичном лечении (поком, диата, дигиталис) даже не удвлось полностыю
во сстановить компенсацию, или же получаемое улучшение
оказивалось нестояким. стиж и об"ясияется на же стремление дать утомляемому этим расстромством ритыз сердцу
хотя бы временную передышку от истодающей его аритыми.
Нак уже указано, нам удалось достигнуть этого в 51% случаев.

что же насвется продолжительности эритмий у наших больных, то при пороках серцца у 16-ти больных она была от нескольних месяцев до одного года и более одного года ливь у одного; при нарпиосклерозах до года у 7 больных, свыше года — у одного. У здоровых в одном случае — 2 м-ца при первом поступлении и 1г. 2мес. при вторичном, в другом случае — 1г.2 месяца. Ч общем исправлению ритма поддались 24 больных с давностью аритмии по одного года и трое — с давностью солее года, а осталь-

ные 19 в ответ на вопрос о времени появления у них эритмии не могли дать отчетливых указания. Наши результаты соответствуют литературным указаниям о параллелизтые между эффективностью хиниданого лечения и малок прополнительностью аритиии.

Продолжительность же курса лечения для восстановления синусового ритма, в зависимости от применяемой цозы хиницина, илинотрируют нижеследующие цанине.

Ритм восстановился в течении первух двух дней у -20-ти больных от общей дози 0,2 - 1,0 хинидина; в течении 3-4-х дней - у 27 больных от общей дози 1,2 - 3,8 хинидина; в течении 5-6-ти дней у 19-ти больных от общей дози 4 - 6,2 хинидина. Восго на 66 курсов положительных результатов применения (у 46-ти больных) было израсходовано 140,6 гр.хинидина. Таким образом средняя доза при промождительном эффекте равнялась 2,3 гр. ( от 0,3 до 6,2). Заслуживает внимария, что во всех случаях, давших восстановление правильного ритма, последнай восстанавливался, не позднее 5-6-го дня, а общая доза хинидина ве превитала 6,2. Ниже ми увидим, что при отрицательных результатах лечения средняя доза хинидина превышала эти количества.

ото заставляет усомниться в целесообразности длительное хинил мации при отсутствии эффекта в течении первых 5-6 днем, учитывая в то же время, что длительное применение хинидина ослабляет сердечную мышцу. Проме того, по нашим данным и данным некоторых авторов, там, где ритм исправлялся после довольно длительного периода хинидизации, он восстанавливался лишь на коротки# срок.

при электрокардиографическом исоледовании наших больных мы подметили ряд интересных деталей, отмечаемых также в литературе (тур, Рикер). По данным Тур, иоправлению ритма лучше поддаются крупноволновые формы мерцательной аритмии, в то время как мелковолновые реагируют на лечение хавидином отрицательно. Мы на 18 случаев крупноволнового мерцания, где хинидин применялся М раз, в 10 случ. получкии восстановление синусового ритма. Остальные СО случ. жектльного лечения имели мелковоломновую форму. На основании этого, 
мы не можем подтвердить мнения Тур о зависимости реаультатов хинидиновой терапии от крупно или мелковолнового вила мерцачия.

таслуживает внимания, что появляющится после устранения мерцания зубец предсердит во всех наших случаях оказался деформированным. Исключением явились лишь клинически здоровые се дца. Эти изменения зубеца Р представлялись в виде его раздвоения, наличия двух вершин, двух заности, упирения основания, уплочения вершины и отрицательного характера его в некоторых отведениях.

Величина же предсердно-желудочкового интервала Р R. в 8-ми случаях была выве  $O_2$ " и в 3-х равнялась  $O_3$ 0". Удлинение этрио-вентрикулярном проводимости свыше  $O_4$ 00" относилось только и одному случаю кардиосклеро- за (из  $O_4$ ти), остальные 7 (из  $O_4$ 18) - и порокаж сердца.

В этом отношении наши данные также не совпадают с данными Тур, чаблюдавшей увеличение РК интервала в 5 случаях из 6 нардиосклероза, тогда как из 11 поро-ков только 4 ммели РК равный 0,00°.

В одном нашем случає митрального подока, гле после реставрации ритма РК раннялся (), 16", при последующих с"емках наряду с изменчивостью зубца Р наступило постепенное удличение его до 0,22". Терез 3 м-да у него вритмия возобновилась.

эначительного внимания за служивают литературные указания на патологический зубец предсердия, как на предвестник мерцания ( Castex и. Battro ).

В литературе иментся указания (Ринкер), пто при сточко держащем ся после испоавления синусовом ритье наблюдается увеличение предсердяс-мелудочнового интервала от 0.18" до 0.34", в то время нак при менее устомчивом он равен (, 17-0, 16". Изла данные показывают что неустойчивость ритиа как раз наблюдается при уллинении величины РВ или значительных изменениях зубца Р. отображающего, нак жавестно, маменения предсеринов мускулатуры. Только в единственном случае, гле PR равнялся 0,22", а зубец P был несколько деформирован, синусовия ритм сохраняется более ? лет, во всех же остальных случаях с длительным воложительным одектом величина РК оказувалась нормальном. МН подчеркиваем на основании наших алектрокардиоградическ х исследования, что при удлинении предсердно-желудочнового интервала опедует лиеть в виду всустойчивость восстановленного синусового ритма.

Что же касается изменения непудочкового комплекса электрокардиограммы, то из 8-ми больных, электрокарпиограмми которых имели низким вольтаж не превышающих 4 ым , у 7-ми ритм был восстановлен. Заслуживает быть отмеченным, что трое больных с малок высотов QRS относились к миокардиосклерозам и все они дали исправления ритма. В одном из них с уширенным до верхних пределов нормы комплексом QRS (0,10") и деформацией его, мы прибетвули к хинидинУ, учитывая о собо отрицательное влияние мерцательной аритмии на кровообращение у данного больного, и получили положительные этент. В другом случае при значительной деформации желудочнового комплекся, особенно отрезка S S и жубцв S и явно неблагоприятном влиянии мерцательной аритмии на состояние ировообращения, ми также успешно провели лечение хинидином. Отсюда следует, что маляя амплитуда Q R S , как и уширение и деформация его, не должны являться препятствисы в проведению хинидиновод тервпии.

проме того, в связи с восствновлением правильного ритма, мн констатировали изменение вольтажа зубцов QRS в сторону увеличения у 5 больных и в направлении уменьшения у 4-х больных в первые дни восстановленного ритма.

изменение зубца У нам удалось наолюдать в единственном случае (больном Ш.), когда высокий У в первом отвелении и отрицательный и глубокий в третьем,

ния хинидином, через 2 года после успешного женения хинидином, через 2 года после лоправления сменился положительным и нормальной высоти зубцом 5 во
всех отведениях. Пругих изменений желудочновой чнети
электрокардиограммы, в частности нарушения интравентринулярного проведения, мы не наблюдали. в одном
случае под влиянием хинидина развился зеномен «реперика (Greeleriq), державшийся у б-ного 1 дня. Позднее
при разборе отрицательных результатов хинидинового
лечения мы остановимся на нем подробно.

### З. ТРИ ТИПА РЕАКЦИИ СЕРДЦА НА ХИНИДАН ИРИ ИСПРАВЛЕНИИ «РОТМИИ.

при изучении ответной реакции ссраца на хиницин в смноле частоты ритыв желудочнов, нам упалось внявить некоторую закономерность, илущую по трем направлениям.

наичаще имело место эначительное учащение ритма, иритически сменнющееся наступлением правильного ритма средней частоти - 1-й " контический тип", как
мы его называем. Реже отжечено умеренное учащение с
последующим замедлением, предвествующим переходу в
но мальныя ритм - %-й, и, нанонец, еще реже персход
в синусовыя ритм совершался без заметного изменения
частоты и обычно без дефицита пульса - это 3-й тип пульсовой кривой при хинидиновой терапии. Иллистрециен и нервому типу (см.рис.н 11 ) нвляется б-но 4-в 50 лет, служадия (ист.бол.м 11480). Диагноз: двух сторонии травматический плеврит, кардиосилероз (начальныя), мерцательная аритмия, недостаточность и ровообращения 1 степени.

Поступил в клинику 11-го ценабря 1938г. с талобами на боли в правом боку, однику при ходьбе и неправильную работу сердца. Нолен 3-г месяц, заболел внезапно 23/Х, в связи с автомобильной аварией. При атом, будучи выброшен из машины, упарился слиной о твердне кочки. Сразу же почувствовал сильную боль в правой половине груди, в при попытках к двящению усиленное сердцебисние и кровохарканье. Гольной был доставлен в больницу, где у него диагносцировали перелом 8-9 правых ребер и правматический плеврит.

Через несколько суток кровохарканье прекратилось. В связи с продолжающимися болями в правом боку, одыкког и неприятными сердцебиениями с переболми, б-ор

ве мог ходить. Уки поступил в налу кливину.

из перенесенных заболеваний заслуживает внимания острит суставной реаматизм 43-х лет.За последние два года стал отмечать однику при быстрой ходьбе и под"емах на высоту, чему не придавал вначения, про-

должая работать с большой нагрузкой.

Об ективно: нормостеник. Кожине покрови слегка бледны, небольшой цианоз губ. Отмечается ассиметрия дыхания за счет отставания правой половины грудной клетки. Притупление перкуторного звука до полной тупости в задне-боковых отделах грудной клетки справа, дыхание в этой области ослаблено.

Сердце: незначительное увеличение поперсчника

(3,5 + 10 = 13,5 CMT).

Аускультативно: тоны приглушены, небольшой анцент второго тона над вортой, мерцательная аритмия. Ритм в пределах 80-90 в 1' без децицита. Ировяное давление 125, 75 мм нд . Печень и селезенка не продупнвают-

Рентгенологически: небольшое количество жидкости в области френико-костальных синусов с обеих сторон, небольшое увеличение обоих желудочнов, пульсации неравношерны, аритмичны. Аорта в пределах возрастных изменений.

илентрокардиограмма:мерцательная аритмия (см.

akra).

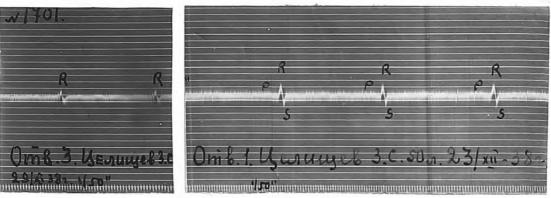
Скорость кроветока с кристаллозод 16". После лечения эритемными дозами кварца боль в боку прошли совершенно.

Рентгенологически - справа плевро-костальные на-

ложения.

при общем хоролем самочувствии 20/11 начато лечение хинипином. Из 4-и лень после предвествующего предкритеческого учащения наступии превильним рити 74 в 1 ( от обцей дозы 3,8 г). Самочувствие хорошее. Сердцесовы ритм. Зубец Р по всех отведениях выражен сла-бо. Комплекс Q R S слегка деформирован и низного вольтажа, не превышенцего 4 мм. Зубец Т в 3 отвед. изо-EMERTPHYER (CM. OKT. B).





A - HERPABUADHDIN PHIM.

B -ПРАВИЛЬНЫИ PHIM

На седьмой день выписан с правильным ритмом. Замочувствие хорошее; свободно, не чувствуя однаки, поднамается на третий этаж, в то время как при поступле-нии отмечал одншку при передвижении даже по ровному MECTY.

По выписке приступил и своей обычной работе.

Следующий случат характеризует "литический тип ревиции пульса на хиницин (см.рис. 11).

Случат 2. Вольнов Г. Во лет, сторож (ист.бол. № 3779). Ливтноз: митральний порок с преобладанием стеноза, мерлательная аритиия, недостаточность 3-к степени. Поступия 19/XII-1332г. с жалобами: на опнику, отеки и малое количество мочи. В течении истекшего года декомпенсация развивается в третит раз. Порок сердца диагносцирован 5 лет назад.

Об"ентивно: вормостеник, ция ноз губ, нося и ущей, отеки. В нижних отцелах легких масса застояных хрипсв.

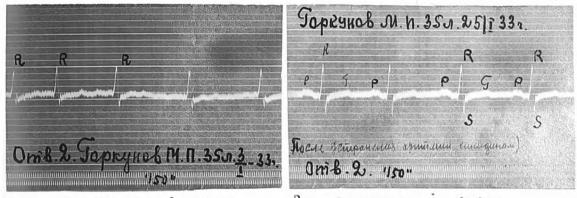
Серпце расширено: поперечник 5 + 11 см.

Рентгеноскопия: сердце расширено, резно вираженноя митральное конфигурации, в косых положениях раслирено левое предсердие и правым желудочек.

У верхушки клопардий первый тон, по временам довольно отчетливый диастолический шум. Акцент 2-го тона на легочной артерии. Пульс около 60° в 1м., аритмичен, без дефицита. Кровяное давление макс.-95, мин.--70мм. Печень увеличена почти до пунка. Диурез: 550 кб.см. в сутки. слектрокагдиограмма - мерцательная аритмия (см. экг.му А).

По сле соответствующего покоя и дигитализации 10-/1 - хинидизация по нашей схеме. Правильный рити 80 8 1 мик. на 6-и день от общей дози хиницина 4,6 грамма. На электрокардиограмме: правильный рити, преобладание правого желудочке, Зубец Р уширен и

were weren (CM. OKP-My B).



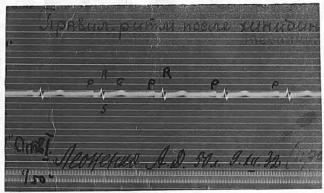
A. - HERPABHADADIN PHTM.

В- ПРАВИЛЬНЫЙ РИТМ.

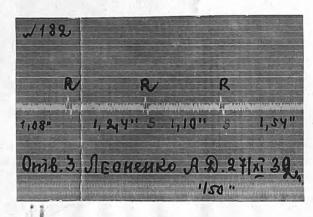
На 12-е день выписан с нормальным ритмом в хорошем состоянии. Через 2 м-ца больной поступил и нам по поводу гриппа. Ритм оставался правильным.

Примером последнего типа (см.рис. Л ) служит нажеследующая история болезни:

Случат 3. Вольном Л-ко, бол. (ист.бол. № 3495). Диагноз: декомпенсированным митральным порок, мерцательная аритмия. Поступил в больницу 20/х 1-1932г. с болями в сердце, одншком и отеками. Одншку отмечает в течение 15 лет, отеки - за последнее время. Об ентивно: общая бледность, отеки. В легких застомне хрипы. Сердце расширено во всех размерах, Поперечник - 4 + 11 = 15 см. Рентгенологически: сердще больших размеров, конфигурация ближе к митральном,



В - правильный ритм.



A - HERPABHADHOIN PHIM

резкое выпячивание левого предсердия и желудочка. У верхушки хлогающий первый тон и систолический шум, акцентуированный второй тон на легочной артерии. Пульс 66 в 1 мин. неправильный, без дефицита. Печень выступает на 4 см. из под ребер. Электрокардиотрамма: мерцательная аритмия.

Через 11 дней по устранении декомпенсации (покой, дигиталис, бромиды) назначен хинидин. На 5-й день от общей дози хинидина в 3,0 ритм исправился без предварительного учащения. Электрокардиограмма зарегистрирована правильный ритм. Интервал РК - 0, 20", зубец Р уширен до 0,1" и уплощен. Выписан на 6-й день с нормальным ритмом; хинидинотера пию перенес очень хорошо. (см. экт. мы А и В.)

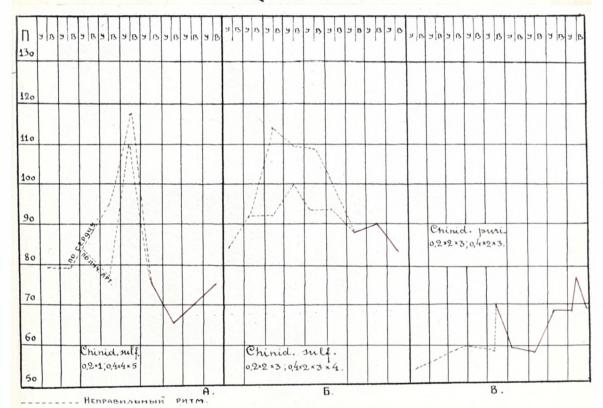


Рис. II. А- «КРИТИЧЕСКИЙ ТИП» (БОЛЬНОЙ У-В); [ -«ЛИТИЧЕСКИЙ ТИП» (БОЛЬНОЙ Г-В); В-«ПОСТОЯННЫЙ ТИП» (БОЛЬНОЙ Л-КО).

что насвется длительности результатов, то в 13-ти случаях правильний ритм оназался нестойним и восстанавливался на несколько дней или недель. У 6-ти боль-

ных он сохранялся в пределах 3-7 месяцев, ау 10-ти больных более года и до 6½ лет. Последняя группа больных находится под нашим наблюдением до настоящего времени. Из них правильный ритм от 1 до 1½ лет сохраняется у 5-ти человек, от 2 до 2½ лет - у 2-х, более 3-х лет - у 1, свише 4-х лет - также у 1 и наконец, в одном случае с органически здоровым сердцем после устранения мерцательной аритмии полуторагодовой продолжительности регулярный ритм деркится уже 6½ лет, обеспечивая полную функциональную достаточность даже к пожещенным физическим нагрузкам (например т плавание на расстояние до полукилометра, или катанье на ноньках и лыжах). Х

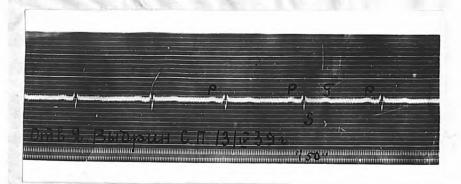
Остальные 15 больных, поддавшиеся хивидиновой терапии и выписанные с правильным ритмом в среднем на 10-й день, и сожалению, исчезли из нашего поля эрения.

### 4. или встрации к сто экому исправлению ритма хинидином.

Ввиду интереса, представляемого группой больных с длительными отдаленными результатами, мн приводим несколько таких случаев с различными заболеваниями сердца: митральным пороком, кардиосклерозом и слу-

Случат 4.5-ной В-н, 41г., фельдшер (ист. бол. # 4145). Диагнов: комбинированный митральный порок, мерцатель-

х/У одного из больных с длительным эфектом от хинидина риты испортился через 2% года и при повторном лечении исправлению не подлался.



Правильный рыйм на прознении Ухлей после менравления мери ариймии хиниомном.

ная аритмия, недостаточность 2-й степени. Поступия в кливику в марте 1935г. с жалобами на одншку и перебом сердца. Голен 3 года. Об ективно: небольшие отени тела и лица. Цианоз губ, носа, ушных раковин. В легких застойные хрипн. Сердце эначительно увеличено. Рентеннологически: большое увеличение обоих желудочеков, больше левого, небольшая дилятация левого предсердия. У верхушки систолический шум, акцент 2-го тона на легочной артерии. Мерцательная аритмия с небольшим дефицитом пульса. Нечень увеличена почти на вирину ладони, чувствительна к пальпации. Лиурез понижен.

В результате лечения наперотянкой в условиях строгого постельного режима явления недостаточности исчезли. Назначен хинидин. Спустя 3 дня после общей дозы хинидина в 3 г. рити восстановился. Через 10 дней

больной выписался в хорошем со стоянии.

До настоящего времени больной продолжает работать фельдшером в радоне, сохраняя правильный ритм на протяжении уже 4-х лет. За это время он дважды поступал в нашу клинику, по словам больного, лишь для отдыха после утомительной медицинской работы, связанной сраз ездами.

Таким образом, на протяжении 4 лет б-ной продуктивно работает, биль благодаря устренению мерцетельной

аритыми с помощью хиницина (См. экг-мч)

Случат Б. Б-ной С-н, 30 л., плотник (мст. бол. № 766) Диагнов: митральный порок с преобладанием стенова. Релятивная недостаточность трех створчатого клапана. Мерцательная аритмия. Недостаточность 3-й степени.

Поступии клинику 3/X 1-35г. с жалобами на одншку, боли в сердце и подложечной области. Впервые одншку заметил в 1931г. До этого отличался крепким здоровьем, выполняя без особых усилий тяжелую физическую работу, например, ношение межнов до 7-ми пудов весом. В 1933 году одншка усилилась. После курортвого лечения в Кисловодске чувствовал себя удовлетворительно, продол-

жая заниматься физическим трудом.
В средине января 1935г. простудное заболевание с кашлем, кровохарканьем, повышением температуры. После 2-недельного пребывания в б-це приступил к работе, но уже через месяц из-за возобновившегося кровохарканья, повышения температуры и заметного усиления одншки прервал работу. В мае у б-ного обнаружена аритиия. 20 августа переведен на инвалидность. В анаменезе: оспа, малярия, сыпной тиф, 24-х лет острый ревильным.

Об"ективно: нормостеник, выраженный цивноз губ, ушей и кистей рук. По всей поверхности легких обильные сухие и влажные хрипы. Органы кровообращения: впигастральная пульсация, положительный венный пульс. Расширенный поперечник сердца. Рентгеноскопия: выраженные явления застоя в легких. Вольшое увеличение

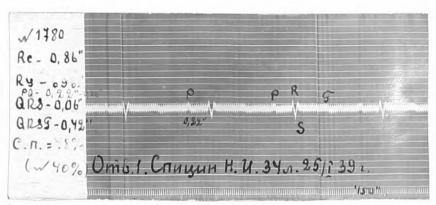
обоих желудочков и левого предсердия.

Аускультация: систолический шум у верхушки и рукоятки грудины. Акцентированный и раздвоенный второй тон на легочной артерии. Мерцательная аритмия 28 в 1 мин. Дефицит пульса - 24. Кровян.давление об/66.

Польшая болезненияя печень. Дмурез понимен.

через 3 чедели после соответствующего лечения, направленного на устранение нарушенного кровообращения,
— хинидинотерация. В результате 2-дневного применения
кинидина от общей дозы в 1гр.— правильный ритм. В дальнейшем электрокардиографически зарегистрирован нормальный риты. Преобладание правого желудока. РК удлинено до 0,2-0,20°. Нерезко деформирован Р зубец (см.
экг-му). Выписан с правильным ритмом на 6-й день.

Позднее у верхушки внолушливался див столический шум с пресистолический усилением. Спустя 4 м-ца приступил к работе инструктором плотничного дела и работал непрерывно ст. 1м. В январе 1937г. усиление одншки заставило больного повторно лечь в клинику. Рити оставался правильным. Снова возобновил работу. Через год непрерывной работы третье поступление в клинику из-за нараставия одншки; рити по-прежнему регулирный РР - равен 0,22°428м сота Р уменьшилась. Гольной был вним-сан с значительным улучшением.



Зп. 2м. правильный гитм после эстранения меруательной приточин хипидином.

В этом случае для восстановления синусового ритма понадобился лишь 1г.хинидина, а между тем правильность сердечной деятельности, существуя на протяжении более 3 лет, обеспечивает больному трудоспособность.



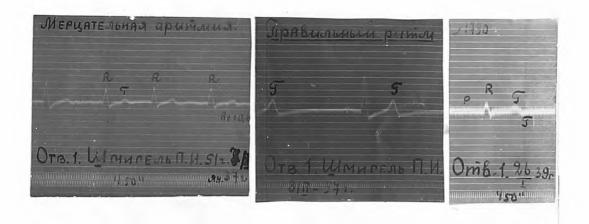


А.- МЕРЦАТЕЛЬНАЯ АРАТМИЯ.

Случай 6. Относится к болькому с кардио склерозом ш-ль 51 года, механину (ист.бол.ю 737), поступившему в клинику 20/1-37г. с калобами на однаку при ходьбе и физической работе и боли в серпце. Заболел в марте 1936г. на работе, почувствовав внезапно однаку. С-этого времени однака его не покидала. Последнее время она

усылилась, затрудняя ходьбу.

Об ективно: умеренное расширение серцца (З↑ 9%), то ны очень глухи, мерцательная аритмин 10/80 в 1мин. с небояьшим дефицитом пульса, печень у края ребер. Электрокардио граммя: мерца тельная аритмия. Мускум пребиц У и пулком глусций и ступатура охумпатура в тразки. З 1/1 назначен хиницин. На 6-й день без предшествующего учившения— правильный ритм 60 в 1 мин. Хини дин переносия хорошо. Электрокарцио грамма: сину совых ритм с оренцалентыми последующих гл. 4жес.ра-ботал механиком непрерывно, к врачам не обращался. При осмотре через 2 года: размеры серцца прежние, то ны чисты, второй раздвоен. Электрокардио грамма зарегистрировала правильный ритм, при чем зубец Т окавался положительным и нормальной высоты (см. экг-мы)



и в этом случае мы отмечаем благоприятное влияние реставрации ритма не только на деятельность сердца, но и на возможность продолжения нормальной трудовом деятельности.

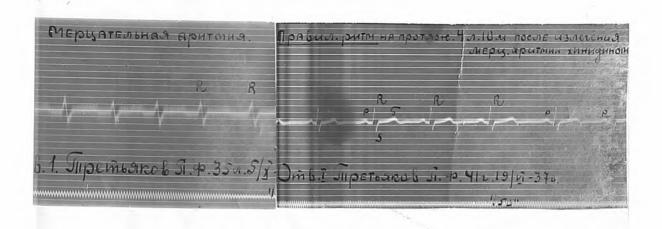
- последний незаурядный случай относится к больному Т. 37 лет, инженеру (ист.бол. 3020), поступившему в терапевтическое отделение 13/УШ-32г. с жалобами на сердцебиение и однику. Заболел 18/17-31г., когда внезапно оступившись на тротуаре почувствовая резкий припадок сердцебиения. Через несколько двей появилась одника, больной не омог работать и поступил в Лисьвенскую больницу, где у него констатировали аритыию. В дальнейшем лечился в Свердловске, где электрокардиографически была подтверждена мерцательная аритмия, и в Кисловодске. Однако серццебиения не прекрацались и беспокоила одника, которой раньше никогда не было. Еыл нетрудо спо собен 14 года. В анамнезе: сыпнов и возвратный тифы, дизентерия и испанка.

Об "ЕКТИВНО: НОРМОСТЕННИК, НЕбольно имя нов губ. Сердце: левая граница достигает сосковой линии, правая - по краю грудины. Рентгенологически: небольшая дилятация левого желудочка. Тоны чистые, делтельность серд-ца беспорядочная 128 в 1 мин. Дефицит пульса 40.

После 10-дневной дигитализации, замедлившей ритм до 88 по сердцу и 82 по лучевой артерии, внявшей увеличение печени, назначен хинидин. На 3-и день после 1,4 хинидина-правильный ритм 60 в 1 минуту. Самочувствие отличное: сердце не чувствует. С этого времени б-ной почувствовал себя снова здоровым и до на стоящего времени не отмечает никаких жалоб со стороны сердца. ВО ССТВ НОВИЛ ЗАНЯТИЯ ЗИМНИМ И ЛЕТНИМ СПОРТОМ. МНОГО 38нимается основной работой.

Исоднократные исследования каждый раз регистрирова-ли нормальную электрокамо грамму с преобладанием левого желудочко с пормальн.Р и РК интервалом и отсутствием всяких указаний на органические изменения в миокарде.

(Cm. 3K2-mu)



Ясно, что и в этом случае дальнейшее существование тахинардической формы мерцательной аритмии неизбежно привело бы к развитию недостаточности кровообращения и инвалидности. Здесь хиницин явился непревзойденным средством, возвратив больному нормальную работу сердий работу сердия и деятельность вот уже на протяжении 6/2 лет.

### 5. WHADGTPAUM IN HECTOTROMV NCHPARK LIMO PHTMA XMHARMHOM.

Следующие случаи, обнаружившие временный, иногда скоропреходящий хинидиновый эфект, заслуживают особого внимания, как по своей клинической картине, так и по атиологии и течению заболевания.

из них мы приводим редкие в илинике мерцательной аритмии случаи последней при беременности, при люэтическом вортите с недостаточностью клапанов ворты и при выраженном стенове ворты в сочетании с митральным пороком и стенокардическим синдромом.

Случай 8. Вольная М-ва, 20л., истопница. Поступила в клинику 25/хП-36г. (истор.бол. № 19174) на 8-м месяце беремен ности с калобами на однику, сильное сердцебиение и отеки. 2 недели назад во время работи она почувствовала сердцебиение и однику, однако работу продолжала и только на 8-й день обратилась в консультацию. Там у нее отметили отеки на ногах и диагносцировали заболевание сердца. Прогрессирующее ухудшение в состоянии здоровья заставило врача направить се в клинику. Необходимо указать, что еще год назад б-ная при беге, под емах и тяжелой физической работе немного задихалась и иногра кашляла кровью. Первую беременность 4 года назад перенесла хорошо. Забеременев вторично, она последние 3 м-ца стала замечать однику при митье полов, подноске пров и водн, но не обращала на это внимания. В промом болела корью и грипном. С 14-ти лет работает по науму, занимаясь физическим трудом.

Об"ективно: средвий рост, нормостеническая конституния. Кожа блецная с цивнотическим оттенком на туловиде и конечностях и явным цианозом на цеках. Цианоз губ. Отечность лица, пояснично-крестцовой области и нижних конечностей. В задних отделах легиих рассеянные сухие хрипы. Сердечно-сосудиствя система: энергичная, быстрая и неправильная пульсация каротид. Размеры сердца увеличены; поперечник 4 см.+ 11см. Рентгенологически: значительное увеличение обоих желудочков и левого предсердия, значительная дилятация легочной артерии. Аускультация: у верхушки хлопающий первый тон и дующий систолический шум. 2-и тои на легочной артерии акцентуирован. Мерцательная аритиия - 142 по сердцу, 134 по лучевом артерии. Одупывается болезненная печень на 5 см. ниже реберного края , по сосковой линии и по средней - на 7 см. Электрокардиограмма - мерцательная аритмия, правограмма.

Лиагноз: комбинированный митральный порок, недоста-

точность 3-й степени.

Назначена энергичная терапия строфантом, затем дигиталисом. Через ? недели при хорошем общем самочувствим и отсутствии недостаточности кровообращения дан
хинидин по нашей скеме. Уже ночью после принятых днем
2 порошков хинидина в дозе 0, 2г.б-ная отметила отсутствие сердцебиения. На утреннем обходе ритм правильвый 100 в 1 мин., подтвержденный электрокардиограммой.
У верхушки обнаружен пресистолический шум. (См. экг. смр. 72)

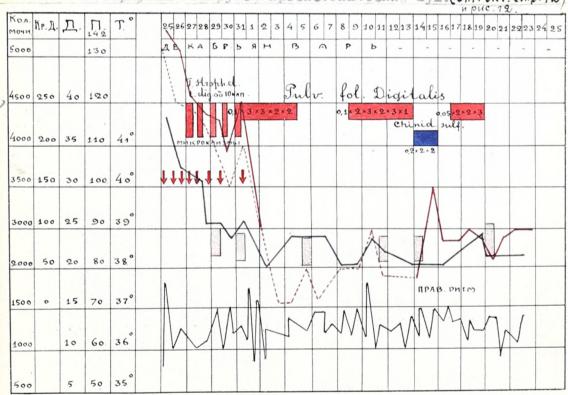
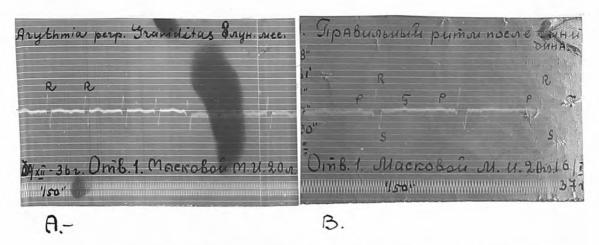


Рис. 12. Б- дя М. Ва. Лечение мерц. Арміюми строфаніюм, дигизалисом и ХИНИДИНОМ
—— Число дыханий в 1'.

—— « сердечных сокращений в 1 к.с. кофенна.

nyabcogsix Bonn

Из 9-и день выписывается с восстановленной компенсацией (Но) и нормальной деятельностью сердца. Через 2 недея и вритмия возобновилась. За 5 дней до ролов поступила в родильное отделение с явлениями одники и небольшими отеками ладыжек. После родов живым ребенком почувствовала слабость, боли в правом предреберьи, сердцебиение и однику. 27/12 переведена в нашу клинику с недостаточностью кровообращения 2-й степени. На этот раз лечение хиницином в течение б-ти дней оказалось безуспешени. Вольная на протижении полугода пользовалась периодически дититалисом. Дальнейшая судьба ее неизвестна.



ото наблюдение является моучительным в том отношении, что развившаяся в течении беременности и продолжавшаяся аритмия легко поддалась исправлению, в то время, как после родов, когда аритмия продолжалась всего один месяц и когда дополнительных нагрузочных для кровообращения фактор - беременности уже не имел места, она устранению не поддалась. Не играют ли здесь роль сцвиги в эндокринной системе беременных женцин?

Так, например, в начестве одного из моментов, задерживающего исправление ритма у женщин, я вляется также менструальных период. В одном нашем случае (б-ная Л-ва 29л., диагноз -митральных порок) с 3-месячнох давностью аритмии и относительно небольшим увеличением сердца при появлении менструации на 4 день применения хинидина, рити не исправился, несмотря на последурщую 2-дневную хинидизацию с общим курсом лечения в 6 дней. В другом случае (б-ная Г-ва р2л., диагноз - сифилитический вортит и мионардит) появление месячных совпало с возобновлением аритмии после 2-дневного нормального ритма, восстановленного хинидином.

Ввиду крайней редности развития мерцательной аритмии при люзтической недостаточности ворты, мы приводим один из 4-хи наших случаев, встретивших ся нам среди большого количества больных с сидилитическим вортитом, где хиниции дал крайне нестойний афект.

Случан 9. Гольнов 1-им, 60 лет (ист.бол. 1/233), служащий, поступил в железнодорожную больницу 1/11-Заг. повторно по поводу сердечной непостаточности. Об"ентивно: сеодце расширено влево до передней висилярной линим, притупление на руконтке груцины. Два шума у верхушки с преобладанием диастолического, шумы услакваются по направлению к основанию сердца. Мерцательная аритмия. Кровяное давление 125/30. Рентреноскопия: аневризматически выпячивающаяся дуга ворты с расширением поперечника всем ворты и сердца. Реакция Вассерызна † + + + . Пиа гноз : лю этический вортит с недостаточно стью аортальных клапанов, мерцательная аритмия. Попытка воздействовать на ритм специфической терапией оказалась безуспешнот. На 8-и день лечения хинидином (по схеме данга) был получен правильный рити от общей дозы в 4, 8г., после чего симптомы чистой вортальной недостаточности при отсутствии поряжения двустворки выступилы еще отчетливее. Однако через сутки аритмия возобновилась. Оказалось, что больной сильно понервничал. присутствуя при составлении завещания у умирающего в больнице товарица.

В этом случае мы имеем ярких пример влияния отрицательных нервно-психических моментов на сердечных ритм, что необходимо учитывать как при лечении мерцательном аритмии, так и при сохранении восстановленного правильHOTO PUTMS.

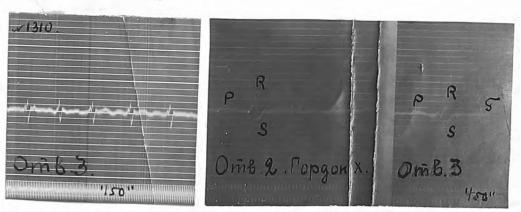
Следующие наблюдения илиюстрируют кратковременный эффект от хинидина, несмотря на малую давность аритмии.

Случам 10. Г-чая Г-н, 20 лет, нассир. Поступила в клинину 17/8-36г. (ист. бол. 8048). Диагноз: митральний порок; стеноз устья ворты; мерцательная аритмия; недостаточность 3-й степени. малобы: оцитка, сердцебиение, приступообразные боли в сердце с иррадивцией в левую ло-патку и руку. Начало заболевания в виде сердцебиения и нолотья в сердце связывает с перенесенной в 134г. малярией. З-го октября внезапно появилось тягостное сердцебиение, резко отразившееся на ее состоянии. 14-го октября злентрокардиограмма зарегистрировала частую форму иминивопильной мерцательной аритмии, а 1/го октября с явлениями недостаточности ней степени она поступила в клинику.

Об ективно: небольшого роста, нормостенник. Кожные покровы бледны, губы цианотичны. Сердце увеличено преимущественно влево. Поперечник 4 \* 11 см. Рентгенологически: значительное увеличение обоих желудочков и левого предсердия, выраженное Удлинение левого желудочка. Значительная дилятация легочной артерии. Аускультация: грубый систолический шум на всех отверстиях с оптимумом на ворте. Неправильная деятельность сердца. Провяное давление 85/65. Нолезненная печень выступает на 4 см.из подреберья. Кровь: РОО 30 мм., чебольшой сдвиг влево при нормальном числе лейноцитов.

Спустя месяц, ногда самочувствие больной в результате отдыха и лечения наперстянкой и бромидами резко улучши-лось, а ритм уредился, назначен кинидин. На 7-й день после 6,6 гр. ритм восстановился. лектрокардиограмма - правильний ритм с уплоценеми зубцом Р. (см. экг-мы А

и В).

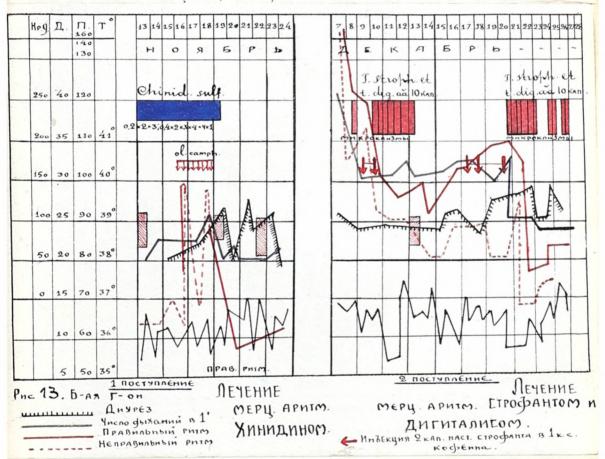


А- НЕПРАВИЛЬНЫЙ РИТМ. В. - ПРАВИЛЬНЫЙ РИТМ.

диастолический шум. На 10-и день б-ная выписана в хо-

ронем состоянии.

Через 18 дней с момента исправления ритма больная утром заметила сердцебиение и одныку. А на другой день была доставлена в клинику с весьма частым, но правильным ритмом, сменившимся к вечеру мерцательной аритмией. В пальнейшем появились боли в суставах, возобновились приступы ангинозных болей, а на фоне аритмии неоднократно возникали пароксизмы тахиаритмии, достигающие 160 в 1 минуту. (См. рис. 13)



через полгода больная умерла в цень доставки ее в клинику, при явлениях тяжеленией недостаточности кровообращения.

на сенции: хр.рецидивирующий эндокардит митрального и аортального клапанов. Митральный клапан сильно утолщен, об"извествлен, по краю мелкие свежие бородавнии. Аортальный клапан сильно утолщен, заслонки срослись между собов, по краям мелкие бородавки. Гипертрофия и дилятация желудочков. Резкое расширение левого предсерния. В мыще левого желудочка сзади, вблизи поперечной

борозды, об"извествленным узел величином с фасоль, непосредственно связанным с очагом об"извествления в основании ила пака.

в этом случае комбинированного порона с преобладанием вортального стеноза, течение которого осложнялось сердечными болями типа грудной жабы, несомненно имела место и кардиальная недостаточность с изменениями самоф сердечной мышцы. Присоединение мерцательной аритмим привело уже к развитию тажелой недостаточности кровообращения.

Приступы стенокардии при мерцательной аритмии, по литературным данным крайне редко встречаются. В то же время усиление недостаточности кровообращения у нашей больной приводило к ослаблению ангионозных приступов и даже к их исчезновению, как это отмечается и при коронарном склерозе.

С восстановлением ритма больная почувствовала резное облегчение, но ритм оказался неустомчивым, повидамому, в связи с рецидивирующим эндомионардитом, которыя еще до первого поступления в клинику вывел ее из строя. Не без влияния оказалась и коронарная недостаточность, связанная здесь с органическими изменениями.

необходимо указать, что в 2-х подобных же, но без стеновардии, случаях риты после восстановления также оказался нестойним, продержавшись у одного б-ного (сл.14) 8дней, в у другого (б-ная Б-на 44л.), при дважды проводимом лечении, лишь по 2 дня.

## 6. АНАЛИЗ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ХИНИЕИНОВОЛ ТЕРАПИИ.

Переходим к внализу отрицательных результатов лечения хинидином. Сюда, как это видно из дежают таблицы (смр.53), относятся 31 случая митрального порока, из которых один в сочетании с недостаточностью вортальных клаганов,

3 с недостаточностью и стенозом ворты, 2 - с поражением трехстворки и 1 - с вмінземой легких. Сюда же
относятся 2 случан люэтической недостаточности вортальных клапанов, 9 случаєв кардиосклероза и 2 - Вазедова сердца.

Всего на 44 случая (49 курсов) безрезультатного лечения было израсходовано 343,8 гр.хинидина, что в среднем составляет на каждого больного 7 гр.

Длительность аритмии у этом группы выявлена только у 23 больных и колеблется в следующих пределах:

			-		
To	года	1-20.	3-41.	Выше 4 лет	
-	DE NO 102 407 htt				

У больных порок.сердца 11 6 3 1 " " с пораж.ымонарда 1 - 1 -

Остальные 21 чел. не могли указать на время появления у них нарушенного ритма.

По частоте ритма 30 больных относились к частой форме и 14 - к медленном.

что насается степени недостаточности кровообращения, то только 3 случая могли быть отнесены к  $H_0$  и 6 - к недостаточности 1-й степени. У 14 больных нарушение кровообращения соответствовало 3-й степени, а у 21 - третьей. Таким образом 50% всех больных этой группы относились к весьма далеко зашениям нарушениям кровообращения.

Наковы же причины неудачного лечения хинидином у наших больных? - Они лежат прежде всего в самом серд-

це, хэрэктеризуясь выряженными анатомическими и функциональным изменениями. У подваляющего большинства больных этой группы размеры сердца представлялись значительно или резко увеличенными, а по состоянию кровообращения половина больных, как уже уномянуто, принадлежала и 3-и степени недостаточности, при которой, как MSBECTHO. DESEMBENTCH VMC BTODATHEC HENOIDEBMMHE MSM 6нения со стороны пругих внутренних органов. Иллюстрацией к сказанному может служить история болезни боль-HOPO 4-BB.

Олучай 11. 32-х-летний б-ной Ч-в, ревизор связи, поступил в клинику 8/П-36г. с недостаточностью сердца 2-% степени и диагнозом: митральный порок с пре-

обладанием стеноза; мерцательная аритмия.

жалобы: усиленное сердцебиение, вознинающее при волнениях и движениях, одышка при ходьбе и под емах, тяжесть под ложечной. Больным себя считает с января прошлого года, но еще с 1932 г.периодически обрацался и врвчам по поводу нашля и неопределенных болек в левой подключичной области. 14/х 1-1938г., возвращаясь с занятий, внезапно почувствовал стеснение в груди, одышку и частое сердцебиение, принудившее больного остановиться. С этого времени испытывает однену и

серднебиение.

Из перенесенных заболеваний отмечает тяжелую анги-17-ти лет и сыпной тиф. Об ективно: небольшой цивноз щен и губ. Сердце сильно увеличено, поперечник равен 16 см. Рентренологически: резко застолные хилюсн и легочной рисунон; сердце по нонуигуреции несколько приблажается к равнобедренному треугольнику, резкая дилятация обоих желудочнов (больше правого) и левого предсердия, дилятировано также и правое предсердие. Выслушиванием определяется беспорядочная сердечная деятельность в пределах 70-80 в 1 мин.с невначительным недочетом пульса. У верхушки систолический и дивстолический шумы, 2-и тон раздвоен и акцентуирован по левому краю грудины. Значительное увеличение и уплотнение печени, положительные симптом Плеша.

Олектрокардиограмма - мерца тельная аритмия. Скорость кроветока 49". Венозное давление 95, НаО

После месячного лечения (покой, наперстинка, меркузал) наступило значительное улучшение. Пульс в пределах 60 и даже 50 в 1 мин:, диурез достаточных, печень сонратилась на 4 см., скорость кроветока 50 сек. Назначен хинидин. Несмотря на тдательно проводимое лечение в течение 6 дней (6,2гр.) и хорошую выносливость и хинидину, ритм не восстановился. Больному было назначено профилантическое лечение наперстянком, на котором он находится до настоящего времени, продолжая работать.

Отсутствие успеха от хинидина, несмотря на малую прополжительность аритмии и длительную и тцательную подготовку, в данном случае следует поставить в связь с большими
органическими изменениями сердца, связаниции с значительним увеличением всех его отделов. Дилятация обоих предсердии вероятно сопровождалась перерождением мускулатуры
их и глубоким нарушением биохимических процессов. Однако,
учитныя наш опыт, а также зависимость результатов от
свойств препаратов, имевшихся в нашем распоряжении, ин
не исключаем возможности клиштию билим положительного
аффекта при применении в данном случае более полноценного препарата.

плется давность самой аритмии. Половина больных этой группы совсем не знала о длительности существования аритмии, отсюда возникает предположение о ее значительной давности, ибо при развитии аритмии в ее тахисистолической форме больные довольно скоро вынуждены обращаться за врачебной помощью. Из 22 больных, знавших об аритмии, 17 относились к частой форме и только 5 к медленной, а из незнавших лишь 12 представляли частую форму и 9 мед-

У 12-ти больных с давностью аритмии до 1-го года и относительно небольшим увеличением сердца мы восстановления ритма не получили вероятно, в связи с значительними изменениями миокарда предсердий, а может бить и свиого синусового угла. В этой группе больных указан-HHE MAMEHENMA, HECMOTPA BO MARECTHEE MARCH HO YOREX. повидимому обусловили неудачным результат.

Как пример влияния давности аритмии на успех лечения приводим следующую историю болезни.

Случай 12. относится и 32-х-летнему инженеру поступившему в клинику 20/х 1- 1936г. (ист.бол. № 15657), no поводу одники, появляющейся от незначительных напряжений, серццебиения и непостояных болей в правом подреберьи. Ролен 6 лет, когда неожиданно для б-ного был обнаружен во время призыва порок сердца. Спустя 1/2 года у б-ного появилась одника, сердцебиение и небольшие боли в сердце. После лечения угле-кислыми ваннами одника усилилась, полвились перебои. В течение 40 дней лечился в стационаре, выписавшись без ваметного улучшения с мерцательной аритмией. После лечения в Кисловодске приступил к более легкой, чем превде, работе. В сентябре 1936г., после перенесенного воспаления легких, усиление одишки и сердцебиение побудили б-ного лечь в илинику. 14 лет перенес острую втаку ревматизма. Об"ективно: высоким рост, нормостенник, кончик воса, щеки синюшны, сердце уве-личено: поперечник 3,5 + 11,5 сант. Рентгеноскопил: значительное увеличение обоих желудочков и левого предсердия, тонус понижен, легочная артерия умеренно дилятирована. Аускультация: жлопающий первый тон, раздвоенный второй и слабый диастолический шум у верхушки, на легочной артерии анценти раздвоение второго тона, мерцательная аритыия с частотом 74 в 1 мин.без дефицита. Кр. давл. ман симум 104, минимум 80.

Электрокардиограмма - мерцательная аритмия, крупно-

волновая форма. черев 16 дней при удовлетворительном общем состоянии вазначен хинидин. Несмотря на 7-дневную хинидивремя приема хинидина отмечал общую слабость, шум в ушах и маменчивость настроения. С отменой хинидина указанные явления прошли.

В этом случае при вполне достаточной функции сердца, этрицательный результат лечения следует поставить в связь с длительностью самой аритмии, превышающей 4 года.

Третьей причиной, более редкой, но также неблагоприятно отражающейся на возможности исправления ритма, являются общие инфекции (грипп, ангина). Примером может служить б-ная л-ч, у которой четырехиратно на протяжении 3 лет применялось лечение хинидином. При втором курсе лечение осталось безуспешным в связи с заболенанием гриппом, тогда как до этого и дважды после того в ритмия поддалась исправлению сроком на 14 м-ца, 3 м-цем и 19 года.

Наряду с этим ми не можем пройти мимо отрицательного влияния хинидина на самое сердце, что наблюдалось
нами в ряде случаев и сопровождалось усилением явлений недостаточности кровообрадения, ссобенно при прополжительности хинидизации 5-6 дней и дольше. При этом,
наряду с тахикардией, отмечалось значительное расхождение между частостой сердечных сокращений и пульсом,
набухание и болезненность печени, понижение диуреза и
слабость, все указанные явления с прекращением дачи
х инидина и последующим назначением дигиталиса, как правило, исчезали.

У 6-ти больных мы встретились с переходом мерцания предсердий в трепетание с правильным ритмом желудочков и возвращением и мерцанию при снятии хинидина. Илиническим примером такого перехода одного ритма в другой может служить следующее наблюдение.

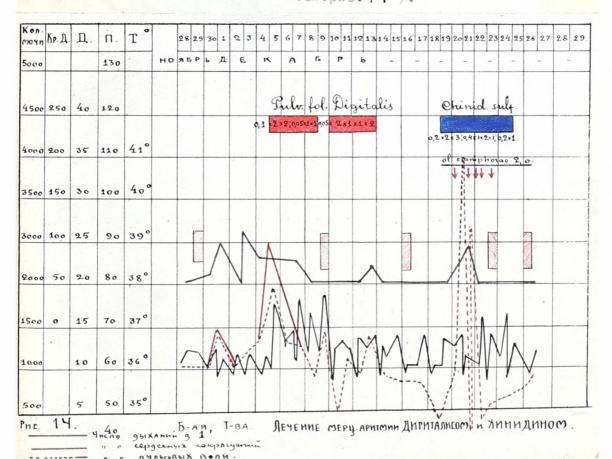
Случай 13. Г-ная Т-ва 35 лет, домашная хозника (ист. бол. 19017). Диагноз: митральный порок; мерца тельная аритмия; непостаточность 3-й степени. Поступила в клинику 17/X 1-30г. по поводу одншки, сердцебления и отеков. Восемь лет назад диагносцирован порок сердца. Тогла не впервые заметила одншку и умеренные отеки на ногах. Спустя четыре года после травын, полученной при падении с поезда, усиление одншки. Год назад б-ная начала ощущать веприятные толчки в сердце, мешающие движению и работе. Одншка усиливась, сильно наросли отеки,

увеличился живот. После лечения в больнице улучшение, но возобновление занятий по домашнему козядству сновы вызвали ухудшение, заставив б-ную обратиться повторно за стационарной помощью. Ревызтизмом ниногда не бо-

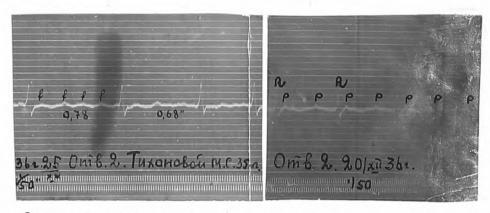
леля. имеет 4-х здоровых детей.

Об ективно: губы, щеки, конечности цивнотичны. Лицо, нижние конечности отечны; в задних отделях легких рассеянные сухие хрипы, значительное расширение сердца. Рентгеноскопия: сердце широко соприкасается с диафрагмой, значительно дилятировано вследствие резкого увеличения обоих желудочков, особенно правого и обоих предсердий, значительная дилятация легочной артерии. Аускультативно: у верхушей хловающий первый тон, короткие систолический и диастолический шумы, раздвоение и акцент 2-го тона на легочной артерии, пульс 80 в 1 мин.с небольшим дефицитом. Провяное давление 110-80. Положительный венный пульс. Печень сильно увеличена и потна.

электрокагдиогр. - мерцательная аритмия, крупно-волновая форма. После лечения дигиталисом, вызвавшим значительное улучшение состояния при удовлетворительном общем самочувствии и ритме 45 в 1 мин (дигиталис отшенен за 7 дней до того) назначена хинидинотерация по нашей методине. (см.рис. 14).



Уже на 2-и день после приема второго порошка в дозе 0,2 гр. появилась тахинардия с правильным ритмом 110 в 1мин. опектрокардиографически - трепетание предсерний 2: 1. На другой день утром неправильный ритм 42 в 1 мин. Самочувствие удовлетворительное После приема 0,4 хинидина пульс 92 правильного ритма. Олектрокардиограмма обнаружила трепетание предсердии 4: 1. Даль-ней шме попитки и исправлению ритма вновь сопровожданию тахинардией, обусловленой терепетанием предсердий, суб ективно легко протекавшем. Со снятием хинидина возобновилюсь мерцание предсердий (см. электрокардио-грамму).



А-мерцател. ариттия. В-трепетание предсеро. (2:1)

В этом случае неудача лечения связана, по всей вероятности, с большими органическими изменениями сильно увеличенного сердца, сопровождающимися к тому же понижением
его функциональной способности (отеки, увеличение печени, положительный венный пульо). Р-ной назначены при внписке систематическая цигитализация. Через 24 года б-ная
о смотрена в порядке отдаленных результатов; состояние ее
удовлетворительное. Выполняет несложные работы по домашнему хозяяству и уходу за детьми. Все это время больная
периодически причимала дигиталио на протяжении 3-4-х дней
кажно- пекалы. харантерно, что при уплинении междигита-

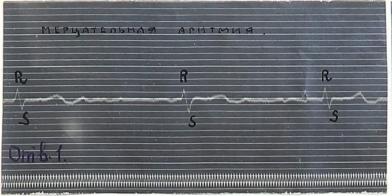
лисного периода у б-ной довольно скоро появлялись признаки недостаточности кровообращения.

несколько случаєв во время хинидиного лечения обнаружили повышение температуры, обусловленное изменениями со стороны внутренних органов, чаце за счет обострения латентного эндо-, мионардита. Довольно демонстративным примером такого влияния на серцце является следующее наблюдение.

Случай 14. Г-ноя К-н, жел., багажный раздатчик (ист.бол. м 2436). Диагноз: комбинированный митрельный порок и стеноз устья ворты; мерцательная аритмия: недостаточность к-ж степени. Поступил в клинику В/М -Зег. жалобы: одныка и сердцебиение при быстрой ходьбе и физической работе. Впервые одныку и сердцебиение почувствовал 6 лет назац во время призывной подготовки, тогда же был забракован в Крася. Армию. В течении последующих р-ти лет удовлетворительно справлялся с обязанностями поездного кондуктора, но постепено одныма усиливалась, а в январе 1 Зег.он чувствовалее даже в покое. Тогда же появились отеки за ногах, боли в правом подреберьи и неправильные серпцебиения. Лважды с небольшим интерналом лечился в больнице.

Об"ективно: крепко го телосложения, цианов гуп, кончика носа, кистей рук. Расселяные сухие хрипы в легких. Расмиренный поперечник сердца. Рентгенологически: энзчительное увеличение обсих желудочков и левого предсердия, умеренно дилятирована легочная артерия. У верхушки выслушивается усиленный первый тов, систолический и короткий диастолический шумы, раздвоенный второй тон. интенсивность и грубость систолического шума достигает оптимум на ворте. Аритиия 56 в 1 мин. Кров. давление 90-60. Олектрокар диограмма - мерцательная аритыия (крупно-волисьзя), правограмма, увеличенный Тр, глубокий отрицательный Тр. Печень плотна, выступает на о см. из подреберья по сосновой линии. После 11-дневного постельного сопержания принял В угленислых вани, в результате одника уменьшилась, печень прежних размеров, РОО 20 мм. Назначен хинидин по нашей схеме. и вечеру первого дня (пробавя дозв 0,2x2) повышение по до 37,80, на утрой то нодывльная, самочувствие хорошее. Дальнейшие приемы хинидина проходимочувствии и замедленном по 52 в 1 мин. пульсе. Ма 5-и день рити исправился от общей дозы хинидина 4, 3гр. Электрокардиограмма зарегистрировала правильный ритм

PR: 026 - 0, 25. Т2 и Т3 отрицательные. (См. экг-мы А и В).



A.



На другов день к вечеру То 38,20, озноб, боли в животе, кратковременное выделение мокроты, окраженной кровью. Температура держалась 7 дней, сопровождаясь непостоянными жалобами на озноб, боли в печени, слабые суставные боли и нашель. Спустя 8 деей с момента исправления ритма аритмия возобновимась, совпав с падением температуры до нормы. Спустя в дней выписан в удовлетворительном состоянии. В дальнейшем постоянно жалуясь на однику, переведен на инвалидность штруппы (см.рис. 15).

Кол.	Кр. Д	Д.	Π.	T°	8	9	10 11	19 13	141	516 17	18 19	202	222	3 2 4 2 9	26 27	28 29	30		
5000			130	-	-	A	n	P	E	7	Ь.	-	-	-	-	_	_		
4500	250	40	120					Chir	rid.	sulf.									
4000	200	35	110	41°				0,2×21	3;0,4	2.3.3									
3500	150	30	100	40°					ol.	camp!	n -					-			
3000	100	25	90	39°						-		1							
2000	50	20	80	38°			1				1	M	1		1				
1500	0.	15	70	37 °				1		1			V	A	1	,			
1000		10	60	36°		V		M	W	V	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1	V	\	1				
5000		5	50	35					1	1							L		

Рис 15. В-ой К-ин Лечение меруательной аритмин МИНИДИНОМ

В приведенном случае появление повышенной температуры, однодневной кровянистой мокроты и общего ухудшения самочувствия совнало с восстановлением правильного ритма после хивидина. Не исключена возможность у него небольшого, недошедшего до плевры, инфаркта легкого. Учитывая указанное осложнение, нестойность эффекта, в также расстройство в трио-вентрикулярном проводимости 1-й степени, мы воздерамись от повторных попыток к исправлению ритма хинидином.

Об отрицательном влиянии хинидина на сердечную мышцу говорит отмечавшееся нами в нескольких случаях хинициного лечения снижение вольтажа зубцов желудочкового комплексв QRS, которие однако вновь возрастали через несколько — дией после отмени хинидина.

законец, в одном случае мы столкнулись с тормозяцим влиянием хиницина на проводимость в виде теномена фредерина. Этим именем обозначают комбинацию мерцания предсерии Сполной атрио-вентрикулярной блокадом. При этом ритм желудочков, подчиняясь центрам II или II порядка, бывает регулярным и обычно замедленным. Ввиду редности этого феномена и интереса и нему со стороны нардиологов, мы приводим праткое описание нашего случая.

Случан 15. В-вот В-в, 25л., рабочий связи (ист.бол. 774). Диагноз: комбинированный митральный порок и стеноз устья аорты; мерца тельная аритмия. Поступил в илинику 10/XII-36г. с жалобами на оцныку, тупые загрудиные боли и ломоту в коленных суставах и обеих кистях. Полен 5 м-цев. Остро заболели все суставы нижних, в затем и верхних конечностей после длительной работы в воде. После 2-месячного амбулаторного и 2-месячного стационарного лечения больной выписался с некоторым улучшением из б-цы, где у него однако развилась мерцательная аритмия. После непродолжительного амбулаторного лечения 10/XII поступает в клинику. В года назад перенес острый ревматизм.

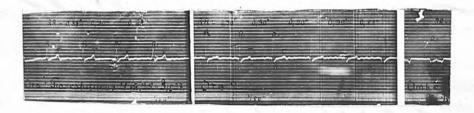
« II Я. А - МЕРЦАТЕЛЬНАЯ АРИТМИЯ.

R R R R R

RC-070" \$ 9,90" \$ 5 0,90" \$

об"ективно: нормостенник. Ножа бледная, губы синошны. Сердце больших размеров -18 см. Рентгенологически:
резкое увеличение обоих желудочков с преобладанием левого, значительная дилятация предсердия и умеренная легочной артерии. Аускультация: протяжный систолический
шум у верхушки и довольно грубый на основании. Клинически и электрокациографически - мерца тельная аритмия
в пределах 60-80 в 1 мин. Высокий Т1 и отрицательный
Т. Кров. давлен. 110/48. Припухлость большого пальцал
левой руки. РОЗ 2 мм. Сдвиг влево до 15% палочноядерных при 7000 лейкоцитов. Спустя 15 дней при удовлетворительном общем состоянии хинидинотерация (6.2 гр.),
давшая регулярный ритм. слектрокардиограмма зарегистрировала феномен Оредерика. Общее самочувствие ухудшилось, появились боли в горле и суставах, 70 к вечеру
38,20. Спустя 2 дня аритмия возобновилась. Общее самоч
чувствие лучше, температура субфебрильна. (См. экг-мн
А и В).

## В - фоеномен фредерика.



В дальнейшем развилось острое ревматическое заболевание всех суставов и тяжелый ревмокарцит с выраженной картиной эксудативного перикардита и поражением аортальных клапанов. Больной поправился лишь спустя 4 м-ца, пролежав в клинике 5 м-цев.

Приведенный случай представляет исключительный интерес как в отношении развития феномена Средерика, так и в отношении течения заболевания в целом. Произошло ли обострение ревматизма в результате ослабляющих сердечную мышцу свойств хинидина, или оно было обязано интеркуретной лег-

ней внгине, сназать трудно. Несомненно только, что медленная форма мерцания, развившая ся 3 м-ца назад, а ссоциированась у него с расстройством проводимости, которое под влиянием хинидина еще более усилилось и привело к полной блокаде между деятельностью желудочнов и предсердий. Такие единичные осложнения при лечении хинидином описаны и в литературе (цит.по Тур).

# 7. ПОВТОРНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ХИНИДИНОМ ПРИ РЕЦИДИВАХ МЕРЦАТЕЛЬНО" АРИТНИИ И ЕГО РЕЗУЛЬТАТЫ.

Что насется лечения рецидивирующей аритмии, то мн через различные сроки испытали повторное лечение хинидином у 16-ти таких больных. При этом в 5 случаях повторное лечение сопровождалось довольно стожим эффектом от нескольких месяцев до 3% лет, в 6 случ. восстановленным ритм, как и при первоначальном лечении оказался нестожким и, наконец, в остальных 5 случаях аритмия не поддалась повторному исправлению. Неудачу, повидимому, следует связать с прогрессирующими изменениями предсердном мускулатуры. Приводим 2 случая повторно леченных хинидином.

Случам 16. Б-ная Л-мч, 50л. (мст.бол. В 3379), домашняя хозянка. Диагноз: кардиосклероз, недостаточность двустворки и гипертония. Лечена хинидином 5 раз, из них 3 раза успешно, - 1-ое поступление 16/X1-1931г. Жалобы на сердцебиение, возникшее 2 мес. назад, одншку, небольшие отеки. 1-и приступ сердцебиения і год тому назад. Сердцем больна более 20 лет. Лечилась заграницей у видных специалистов и на курортах. В прошлом -

Об"ективно: цивноз губ, умеренные отеки ног, в нижних отделах легких рассеянные сухие хрипы. Сердце расширено, преимущественно влево, короткий систолический шум на верхушке и зорте с акцентом второго тона. Аритмия с дефицитом пульса - 136 по сердцу, 66 по лучевой артерии. Кровяное двиление 155/85. Печень по правой сосковой линии выступает из под ребер на 5 см. Олектрокардиографически: мерцательная аритмия, соотношение без заметных отклонений. Дигитализация в течение 10 дней. 1/ХП при удовлетворительном состоянии приступлено к хинидизации по указанной схеме. На 5-й день после предшествующего предкритического учащения наступии правильный ритм - 90 ударов в мин. (от общей дозн 4, 2г.). Самочувствие очень хорошее, опущение сердцебиения исчезло. Олектрокардиограмма: вормальный ритм, Девограмма, зубез Р спабо внрама: вормальный ритм, Девограмма, зубез Р спабо внрамае в 1-м к 3-м отведениях. На 9-и день выписана с регупярным ритмом. В дальнейшем наблюдалась амбулаторно; правильный ритм держался полтора месяца.

4/П-1932г. повторное поступление. Пульс по сердцу 132, по лучевой артерии 76 в минуту, неправильный. Снова предварительная подготовка до урежения ритма и последующая хинидизация в течение 11 дней, но на этот раз без успеха (приняла 11,2г.). Неудачный результат нами связнаяется с гриппом, которым больная

заболела в течение хинидизации.

1/УП-1932г. третье поступление. С 11-го дня пребывания после дигитализации хинидин. Исправление ритма от 4, 4г. на шестой день. Синусовый ритм держал ся 3 м-ца. В дальнейшем под влиянием неблагоприятной домашей обстановки и физической нагрузки вновь сменил-

ся аритмией.

23/х-1932г. четвертое поступление. Во остановление правильного ритма от 4,0 г.хинидина на 5-и день. На этот раз, вследствие бережного отношение и сохранению ритма, последний держался полгода. Вольная значительно окрепла и поправилась. Но в дальнейшем вновы наступила аритмия и в мае 1933г. она поступает в 5-и раз. Несмотря на спокойное состояние б-ной и благоприятную обстановку, аритмия оказалась неисправимой (приняла 10,0 г.хинидина).

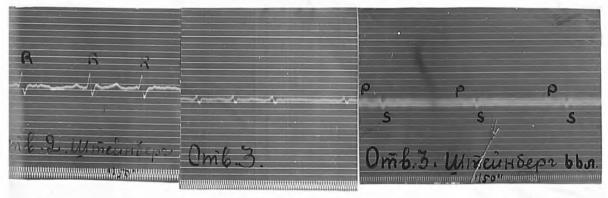
Наждый раз после исправления риты б-ная чувствовала себя очень хорошо. Даже при неправильном ритме, развивавиемся через известное время после регулярного, ее самочувствие и состояние были значительно луч-

ше, чем при первом по отуплении.

В этом мы видим положительное значение временной передышки, получаемой с помощью хинидинотерапии.

Пругим исключительно интересным примером может служить история болезни больного Ш-г, у которого Б.П.Кушелевскому удавалось исправить ритм 41 раз на протяжении 11-летнего наблюдения.

Случай 17. Проф. Ш-г, 66л., диагноз : митральный стеноз, диагно сцированный 33 г. назад. В 1928г. чувствовая себя очень утомленным. Бывали провады памяти и учащенное сердцебиение. В июне того же года во время принадка сердцебиения, продолжавшего несколько часов, показался врачу, который определил пароксизмальную тахикардию. Моль-август провел в Криму, где по ночам повториялись приступы серднебиения. В средине ноября неожиданно развился припадок тахикардии: пульса почти не было, по сердцу сосчитывалось 160 у даров. Припадок затянулся на 3 м-ца. К концу лекабря (в течении припадка) развились застомные легких и печени с кровохарканьем и желтухой, появились отеки. В это время поступил под наблюдение В.П.Кушелевского, диагно сцировавшего трепетание предсердии. Тщательно проведенное лечение новазуролом дигиталисом и строфантом перевело трепетание предсердия в мерцание. Тогда был назначен хинидии, восстановивший больному правильный рити после присма О. 6гр. В течении последующих 11 лет, с различными интервалами времени, имели место еще 40 паронсизмов мерцательной аритмии, намдыт раз поддававиейся исправлению от 0,4-0,6 гр. хинидина, принимаемого в дозе 0,2 с одновременной ин"-енциет 2 к.с. намфорн. (см. экг-му).



A - HERPABUALHEIN PHIM.

B - APABHABHABIN PHIM.

Благодаря применению хинидина во время каждого припадка тахиаритмии, больному удалось избежать перехода этой формы аритмии в постоянную. Именно благодаря такой методике лечения больной получил возможность нести большую научную и педагогическую работу.

На данном примере лишний раз и с большой убедительностью подтверждается исилючительная полезность хинидинового метода лечения аритмии, предупреждающую развити:

X/

недостаточности кровообращения.

#### P E 3 D M 9.

Подитоживая опит нашей клиники, обнимающие 90 наблюдение, ми должны висказаться за применение хиницина при мерцательной аритмии с целью ее устранения,особенно в случаях, когда длительность аритмии не превишает года и размери сердца не являются значительно
увеличенными. Особо следует подчеркнуть эффективность
этого метода у лиц с здоровным сердцами, где единственным признаком заболевания являлась мерцательная аритмия. Положительный результат несомненно превысил би
наши 51%, если бы лечение подвергались более подходящие больные с небольшими изменениями сердца и небольшот давностью существования аритмии и при наличии не
внушающего сомнение по своему качеству прецарата.

Само лечение, при соблюдении указанных нами показаний, мер предосторожности, соответствующей подготовки больных и доз хинидина, не является риском, в то время как реставрация ритма в результате хинидиновой терапии ставит не только самое сердце в вормальные физиологические условия его деятельности, но, что особенно важно, возвращает больных к труду.

х/В общее число курсов хинидинотерапии включено лишь первоначальное применение больному хинидина при затянувшем ся до 3 мес. парок сизме.

Глава 6-я. НАШИ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО
ЛЕЧЕНИЯ МЕРЦАТЕЛЬНОЙ АРИТМИИ СИСТЕМАТИЧЕСКОЙ ДИГИТАЛИЗАЦИЕЙ.

В случаях мерцательной аритмии, непоназанных для лечения хинидином, или леченных им без успеха, мы, как
правило, применяли наперстянку. Исключение из этого
правила представляли немногие больные с нормальной или
даже замедленной частотой сердечных сокращений. Мы уже
говорили (гл.П) о методике лечения различными препаратами наперстянки, особо подчеркивая постоянство действия титрованных препаратов

Далее мы обращали внимание (гл.Ш) на необходимо сть тщательной подготовки больных перед хинидиновой тера-пией также при помощи наперстянки. Поэтому здесь нам остается только поделиться нашими наблюдениями над длительным систематическим применением наперстянки при мерцательной аритмии, с целью профилактики прогрессирования недостаточности кровообращения.

В подавляющем большинстве случаев нам удавалось при помощи дигиталиса или строфанта устранять явления недостаточности кровообращения, с которыми больные поступали к нам для лечения. В дальнейшем для предупреждения декомпенсации мы назначали этим больным систематическую дигитализацию по той или иной схеме, в зависимости от состояния и индивидуальных особенностей каждого
больного. Такая профилактическая дигитализация, прово-

димая годами, является следующим этапом активном терапии мерцательной аритмии, неподлежащей или не поддаюценся лечению хинидином.

Впервые наперстянку непрерывно в течении ряда лет примения Кусмуль, давая ежедневно по 0.1 pylv. fol. Digit . Ласлетт (Laslett ) опубликовал случай, относящийся к 63-летней женщине, которая впервые обратилась за мелицинской помощью в возрасте 48 лет по поволу митрального порока и мерцательной аритмии. По мнению автора, удовлетворительное состояние больной на протяжении 15-ти лет явилось результатом дигитализации, провопимой этой пациентке. Коузном (Сомом ) также описан случай мерцательной аритмии 12-летней давности, начавшийся в 27-летнем возрасте. Лигитализация сыграла элесь большую роль, поплерживая рити на более низком уровне. У нас в СССР целый ряд авторов пропагандирует методику длительного лечения наперстянкой при мерцательной аритмии (ланг. Арьев. Гиляревский, Егоров). Мы также имеем цель ряд наблюдений успешного лечения мерцательной аритмии дигиталисом в течении многих месяцев и лет, а в одном случае даже-8-ми лет.

Несколько клинических примеров, приводимых ниже, иллюстрируют сказанное.

Случая 1. Польная Р-на 26л., пенсионер, поступила к нам 15/19-1932г. (ист.бол. 694). До этого несколько месяцев наблюдалась нами амбулаторно, польз зуясь дигиталисом. Жалобы: постоянное сердцебиение и одныка при ходьбе и фузических напряжениях. Вольна года, когда после перенсенного колита заметила однику, сердцебиение, давление под ложечкой и невозможность подниматься по лестнице. Приглашенный врач констатировал у нее аритмию. Через несколько месяцев снусти у больной развилась тяжелая декомпенсация, потребовавшая стационарного лечения. В 5-летнем возрасте перенесла первую атаку ревматизма. Уже 8-ми лет у нее диагносцировали порок сердца. После этого неодножратно лечилась на сердечных курортах и трижды. на грязевых.

Об ективно: губы синюшны, отчетливый цианотический

"румянец" на щеках.

Рентгенологически: сердце сильно увеличено си toto. . Резкое увеличение право го желудочка, лево го и обоих предсердий. Ау скультативно: у верхушими и мечевидно го отростка протяжене дующие систолические шумы, занимающие всю систолу, акцент 2-го тона на легочной артерии. Ритм неправильный в пределах 60 в 1 мин. с небольшим дефицитом (перед самым поступлением закончила прием дигиталиса). Печень увеличена до пупка, болезненна.

Электрокардиограмма: мерцательная аритмия, преобладание правого желудочка. Диагноз: митральный порок с преобладанием стеноза; мерцательная аритмия, недоста-

точность кровообращения 2-й степени.

После соответствующей подготовки, лечение хинидином ритма не восстановило. Предложено принимать систематически дигиталис. В течении всех последующих 7лет,
несмотря на сильное увеличение сердца и наклонность
к декомпенсации, больная, благодаря систематическим
приемам дигиталиса 2-3 раза в месяц по 1 гр.за курс,
чувствовала себя удовлетворительно. Носле 2° лет, в
течение которых больная не могла выходить из дома и
нуждалась в посторонней помощи, она стала заниматься
легкой домашней работой, много читать, ежедневно совершала прогулки и постепенно стала чувствовать себя
значительно лучше, чем в начале развития аритмии.

В настоящее время самочувствие б-ной удовлетворительное, она сама оценила благотворное влияние дигиталиса и в зависимости от надобности укорачивает или

удлиняет междигиталисные периоды.

Указанный пример характеризует важность своевременного назначения профилактической дигитализации, предупреждающей декомпенсацию на многие годы и вместе с тем обеспечивающей возможность умственного и легкого физического
труда.

Случан 2. Б-ной Л-н, 47л., техник (ист.бол. № 812). Поступил в нлинику 15/х-34г. с жалобами на сильную одншку при малейших движениях, колотье в области сердца и ломоту в суставах. Одншку и сердцебиение заметите с 16-летнего возраста. При медотборе в армию был

забракован по болезни сердца. 7-ми лет перенес первую суставную атаку ревматизма, рецидивирующую в последующий период жизни не менее 10 раз. Год тому назад последнее выраженное обострение суставного ревматиз-ма, по поводу которого лежал в больнице, а затем долечивался амбулаторно. В то время у б-ного отмечалась эк страсистолия.

Status praesers: нормостенник, среднего роста. Обращает внимание бледность кожных покровов и цианов губ. Верхушечных толчек в 5-6 межреберье смещен кна-

ружи от соска. Сердце больших размеров.

Рентгенологически: резкое увеличение поперечника, за счет увеличения обоих желудочков. Значительная дилятация левого предсердия и умеренная - легочной арте-

pun.

Аускультация: над сердцем 2 шума с оптимумом во втором правом межреберьв. Систолический шум грубый, скребущего характера, проводится на сосудн шем, второй тон над зортой ослаблен. Над легочной артерией - акцентуирован. Мерцательная аритмия вначале с нормальной частотой, затем с учащенным ритмом в 100 в 1 мин. и выше. Печень выступает на 5 см. из под края ребер.

Олентрокардиограмма - мерцательная аритмия. Припухлость фаланговых и пястно-фаланговых суставов обеих кистей. Род ускорена до 30 мм в 1 час. не-

большой сдвиг лейкоцитарной формулы влево.

Диагноз: стеноз аорты и комбинированный митральным порок. Возвратный ревматический эндокардит. Рецидивирующий ревматический полиартрит. Недостаточность 2-й степени.

За 12 м-ца пребывания больному была вытитрирована дигиталисная доза: pulv. folior. Rigit. 0,05 x 2 в течении 2-3 дней в шестидневку. Менее чем через год обострение суставных болей принудило больного вновь лечь в клинику. Об"ективные данные те же, что при первом поступлении. выписан с нестойким улучшением со стороны суставов. Мереведен на инвалидность. Последующие 4/2 года больной находится под нашим наблюдением. Все это время пользуется систематическими приемами малых доз наперстянки с небольшими перерывами.

Как и у предыдущей больной, такая систематическая дигитализация в течении 2-3 дней в шестидневку по 095 х 2, а иногда только один раз по 0,05, предупреждала у него развитие недостаточности кровообращения. Характерно, что летом этого и прошлого года в течение каникулярного отсутствия врачей нашей клиники, больной не мог добиться у амбулаторных врачей повторения необходимого ему рецепта на дигитались и едва смог дождаться открытия клиники. Удовлетворительно є самочувствие его, в связи с перерывами в приємах дигиталиса даже на 10 дней, резко ухудшвется, уменьшая диурез, увеличивая боли в печени и особенно в сердце.

Случай 3. Б-ная А-на, 34л., дом. хозядка (ист. бол. № 5279), поступила в клинику 15/У-1934г. по поводу сердцебиения с перебоями, колющих болей в области сердца, а также одышки и слабости. Гольнах около 15 лет, но нервые 10 лет трудоспособности не теряла и лишь изредка обращалась к врачебной помощи, получая медикаментовное лечение. С 1932г. почувствовала себя плохо: появились сдышка, слабость, а ночью во время сна с ней случился припадок, выражавшийся удушьем и крайне неприятными ощущениями со стороны сердца. С тех пор б-ная отмечает у себя "трепыхание" и перебом сердца. Через 2 м-ца после описанного припадка на ногах появились отеки, исчезнувшие после лекарствен-

15-ти лет перенесла острый ревматизм, рецидивировавший в 16 и 20 лет. Замужем, имела 7 беременностей.

из которых 5 закончились родами, 4 детей живы.

Об"єктивно: астенмичка; высокого роста. Значительноє увеличение сердца, поперечник равен 5% + 11% = - 17 см. Имеєтся дорзальная тупость слева между 5-м и 7-м позвоннами.

Рентгенологически: значительное увеличение обоих желудочков, особенно левого и дилятация левого пред-

сердия.

Аускультация: грубый протяжный систолический шум на всех отверетиях с оптимальной слышимостью на зорте, здесь он скребущего характера, проводится на крупные сосуды и костяк. Второй тон на легочной артерии акцентирован. Деятельность сердца беспорядочная. Имеется пульсцефицит: по сердцу 104, по лучевой артерии 92 удара. Пульс малый недостаточного наполнения. У края ребер определяется печень.

Олектрокардиограмма : мерцательная аритмия.

для гноз : комбинированый митральный порок; стеноз вортн; мерцательная аритмия; недостаточность 1-й степени.

Назначение: дигиталис в порошках (0,05 x 3). В результате 4-х дневной дигитализации пульс уредился до 80 в 1 мин. с небольшим дефицитом в 4 удара. (См.рис. 16).

Спустя несколько дней больная выписалась. В течении последующих 5 лет до настоящего времени периодически принимала дигиталис по 3-4 дня с общей дозой 0,4-0,5 гр. 2-3 раза в месяц. При нашем отсутствии в каникулярное время б-ной не всегда подписывался рещент из боязни повторения "сильно действующего средства". В результате самочувствие больной ухудшалось, у силивались сердцебиение и одышка, уменьшался диурез, увеличивалась печень.

KP.Q.	Π.	T°	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	130		3	A	Я	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	120			0,05	Pulv	fol	Die	rit.										
200	110	41°		0,05	× 2	* 3	2 3	3.3										
150	100	40°		\														
100	90	39°		`	1	\												
50	80	38°			11-		\		_	^			_	-/-				
0	70	37°			Α	À	Í	/			·A	- Ā	. –					
	60	36°	-	1	/	V	V		_		V \	<b>/</b>	\					
	50	35°									, ·							

Ан-на. Лечение мерцательной аритмии НАПЕРСТЯНКОЙ. Унсло сердечных сокращений. " п пчльсовых волн.

Как и в предыдущем случаем, не дигитализация, а больпие перерывы в ней, обусловливали расстройство кровообращения. Дигиталис же, наоборот, экономил энергию сердца, путем замецления ритма и устранения этим самым напрасных бесплодных систол.

Случай 4. Я-в. З8п. кондуктор (ист. бол. № 3745), поступил в клинику 15/19-38г. повторно по поводу сильной одышки и сердцебиения, возникающих от незначитель-

ных фивических напряжений.

Впервые начал отмечать у себя однику при ходьбе на далекие расстояния в конце 1936г. Постепенно одника усиливалась, вынуждая больного отдыхать во время ходь-бы. Вначале 1937г. б-ной лечился амбулаторно, но так как одышка не уменьшалась, то в феврале м-це он был положен в больницу. Через 10 дней б-ной выписался с улучшением. Проработав 5 м-цев, почувствовал снова ухудшение: к одышке присоединилось серацебиение и отек ног. С этими явлениями в эвгусте 1937г. он повторно поступаєт в больницу и через 15 дней выпиставлется с улучшением и приступает к легкой работе. Но уже в ноябре м-це он принужден был в 3-й раз лечь в больницу

с теми же явлениями. Через месяц выписался, но уже 1-го февраля с прежними жалобами поступил для лечения в нашу клинику.

Спустя месяц б-ной из клиники выписался с некоторым улучшением. Диагноз: комбинированный митральный порок с преобладанием стеноза; возвратные ревматический

энцокардит; мерцательная аритмия.

Находясь дома, преимущественно в постели, больной попрежнему жаловался на одышку, сердцебиение и слабость, которые с марта м-ца настолько усилились, что заставили б-ного повторно лечь в нашу клинику.

Об"ективно: губы синюшны. Сердце увеличенных раз-меров: поперечник № 🕇 9 см.

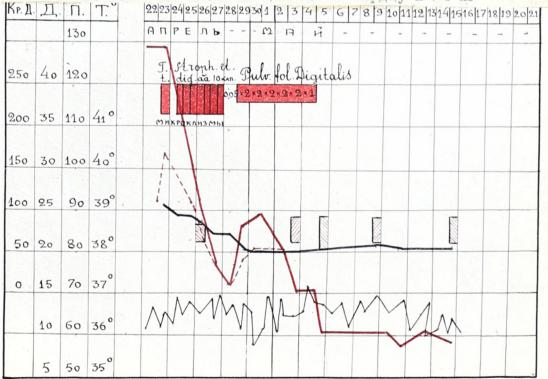
Рентгенологически: застойный хилюсный рисунок, значительное увеличение обоих желудочков и левого предсердия, жезначительная дилятация легочной артерии.

Аускультация: у верхушки сердца хлонающий 1-й тон, систолический и непостоянный диастолический шум, акцентированный 2-й тон на легочной артерии. Мерцательная аритмия 104 - по сердцу, 98 - по лучевой артерии, подтвержденная электронардиографически.

Пальпируется увеличенная плотная печень, выступающая на 6 см. по сосковой и на 9-по средней линии. Скорость кроветока 45 сек. Венозное давление 90 мм н 20, артериальное - 90/55 мм нд.

Ввиду нарастающей тахикарции и увеличения пульсдефицита, а также одышки, возникающей даже при перемене положения, а также незначительного диуреза 23-го апреля назначены на ночь микроклизмы из 1. Игорь.

et. t. digitalis по 10 кап. Через день после 2-х микроклизм, самочувствие лучше, одышка меньше, пульс замедлился до 100 по сердцу и 94 по art. rad.



Pnc. 17 AK-DEB. JEYEHHE MEPHATENDHON APHTMAN [TPOPAHTOM IN AMPHTANMEDM. Б-ои число дыханний в 1

27/19 пульс 82 в 1 мин., дефицит исчез. Печень выступает из подреберья лишь на 2 см. Систолический и диасте-

лический шумы выслушиваются отчетливее. 29/17 б-ной переведен на дигитализацию per os малыми дозами по 0,05 х 2. Ввиду упорных застойных явлений в легких, внутривенно впрыснуто 2 кб.меркузала, вызвавшего высокия диурез (2л.). Пульс под влиянием дигиталиса продолжал замедляться.

5/У пульс 58 в 1 мин. Назначен перерыв дигитализа-ции (см.рис. 17 ).

10/У -скорость кроветока 33", вено€зное давление 55 мм, РОЭ ускорилось до 40 мм. против 11 при поступлении. Ускорение соответствует снятию недостаточности. которая, по данным нашей клиники, способствует замедлению РОЭ (Розенблат и Гусева).

Улучшились и другие показатели: резервная целочность равняется 53,8 против 40,5 при поступлении, дис-

социация оксигемоглобина - 465 против 820.

Самочувствие продолжает улучшаться. Явления недостаточности кровообращения отсутствуют. РОЭ 31 мм. Больному проводится хинидинотерапия, недавшая однако положительного эффекта. Вновь назначена систематическая дигитализация мальми дозами по 0,05 2 раза в день.

26/У - выписян с улучшением общего оостояния и пере-

водом недостаточности 3-и степени в 1-ю. После кождения по коридору пульс 76 в 1 мин. без дефицита.
После выписки б-ной не чувствовал сердцебиения, одышка беспокоила меньше. Согласно предписания, в течении месяца соблюдал постельный режим. Затем постепенно начал двигаться, совершая тренировочные прогулки, достигающие за последнее время 4-х километров. Правда, ходьба на большое расстояние вызывала у него неизменно одышку и сердцебиение. Последние также усиливались при таких физических напряжениях, как колка дров. За это время б-ной периодически принимал дигиталис в течении 2-3 дней дважды в месяц.

28/УШ - он поступает к нам в третий раз. Состояние

б-ного на этот раз удовлетворительное.

Об "ективная картина со стороны сердца прежняя. Отмечается увеличенная на 2 пальца печень и повышенное до 158 мм. венозное давление. Диурез соответ ствует вводимой жидкости. Пульс за время пребывания колебался в пределах 60-80 в 1 мин. без дефицита. РОЭ'- 13-11 мм в час. Через 2 недели б-ной выписэн. Предложено периодически при усилении одники и сердцебиения прибегать к дигиталису. Через 3 м-ца б-ной показался, чувствия себя вполне удовлетворительно. Он выполняет несложные работы по хозя#ству. К дигиталису прибегает 2-3 раза в месяц, употребляя за курс по 0,3-0,4 грамма.

Это наблюдение представляет типичный пример борьбы с недо статочно стью кровосбращения на различных этапах ее. И здесь, после устранения явлений недостаточности и ликвидации рецидива эндокардита, профилактическая дигитализация малыми дозами сохраняет больному удовлетворительное общее состояние и даже возможность умеренных физических нагрузок.

Случай 5. В-ной П-в, 54л., машинист (ист.бол. № 4064). При поступлении в клинику, 28/19-38г., жало-бы: постоянная одышка, достигоющая степени удушья, отеки всего тела, кашель и общая слабость. До настоящего заболевания был здоров. 17/Х1-37г., возвратившись из очередной поездки в Магнитогорск, больной почувствовал познабливание и общую слабость, однако через день снова отправился с поездом. В шестой после этого по счету поездке, он почувствовал общую усталость, озноб, а присоедивившаяся одышка и сильное сердцебиение едва позволили довести поезд до челябинска. В тот же день больной слег. Дома одышка, быстро прогрессируя, достигла степени удушья, на протяжении 5-ти суток больной находился в сидячем положении, за-

дыхаясь от недостатка воздуха.

7/XII - его поместили в больницу, где у него в течении нескольких дней развились большие отеки. Под влиянием лечения 31/XII б-ной выписался в удовлетворительном состоянии без отеков, но через неделю, после того как б-ной сходил пешком за 2 килом вперед и обратно, он опять почувствовал себя плохо: возобновились отеки, усилилось серццебиение. После повторного 3-недельного пребывания в больнице наступило улучшение. Но в марте, после гриппа, развивается 3-я декомпенсация, с которой он снова поступает в Челябинскую б-цу. Находя сь там в течение месяца, он почти все ночи провел без сна из-за припадков удушья, вынуждавших б-ного просиживать ночи с опущенными вниз ногами. В таком тяжелом со стоянии б-ной рискнул приехать в нашу клинику. Нах рассеем.

: рост выше среднего, нормостемник. Вес 79 кгр. Обращает внимание бледность кожных
покровов с желтушным оттенком и общая сможенсе.
Губы, нос, уши - цианотичны. из-за сильного удушья,
сидячее положение. Легкие: нижние границы приподняты
на одно ребро, в нижних отделах легких единичные сухие хрипы. Органы кровообращения: поперечник сердца

увеличен: 5 + 11 - 16 см.

Рентгеноскопия: застойный гилюсный и легочной рисунок, значительное увеличение обоих желудочков и умеренное увеличение левого предсердия, легочная артерия умеренно дилятирована. При выслушивании определяется беспорядочная, учащенная до 110 в 1 мин. деятельность сердца (очебольшим дефицитом пульса), у верхушки сердца протяжный дующий систолический шум, слабеющий к основанию сердца. 2-и тон надмегочной арт. неотчетливо акцентуирован. Периферические сосуды с уплотненной

стенкой. Брюшная стенка отечна. Печень увеличена по пупка, плотноватой консистенции. Диурез в пределах 500-800 кб.см. Скорость кроветока (с сахаринатом) 216 минуты. Венозное павление 115 мм Но0.

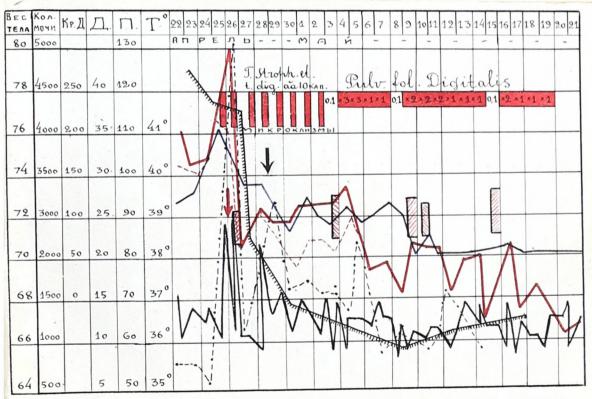
Электрокардиограмма: мерцательная аритмия. Диагноз: комбинированный митральный порок; мерцательная

аритмия; недо статочность 3-й степени.

26/1У пульс 130 по сердцу, 82 по лучевой артерии. Общее состояние без перемен. Назначение: утром внутривенно 3 капли настойки строфанта в 2 кб. меркузала. Вечером микроклизма из настойки строданта и пигиталиса по 10 кап.

В результате такой энергичной терапии выделил за сутки 5200 кб.см. мочи, потеряв в весе 5/2 клг.; отеки заметно уменьшились, печень сократилась на 3 см. Пульс уредился до 84 в 1мин., дефицит исчез. Самочувствие резко улучшилось. Прекрасно отдохнул ночь.

Спустя 7 дней, в течении которых получил еще одну ин "енцию меркузала и смедневно-микроклиму на ночь, сбавил в весе 12,8 клг. Скорость кроветока 41". Пульс в прецелах 90 в 1', с небольшим дефицитом. Назначен дигиталис в порошнах. Через 4 дня после общей дозы в 0,8 гр. пульс 70 в имин.без дефицита. Самочувствие хорошее, отеков нет, печень на 2% см. от края реберной дуги. Общая потеря веса - 13,3 клг. (см.рис. № 18).



Pnc. 18 5 - on 1 -08. DEVENUE MERLATED SHOW APHIMUM I NYPE3 Унело дыхання в 1' пельсовых воли

етрофантом » Дигиталисом. Инбекция меркузапа с 3 кап. наст. СТРОФАНТА

Инбекция МЕРКУЗАЛА.

В дальнейшем, при наклонности к учащению пульса, дигиталис в дозе 0, 1-0,2 в день. Венозное давление упало до 45 мм, скорость кроветока - 35". Печень не прощупивается. При хорошем общем самочувствии-хинидиновая терапия, не восстановившая ритма.

10/У1 - больной выписан в хорошем состоянии, без явлений недостаточности. Назначены приемы дробных доз ди-

гиталиса.

Первое время, имея на руках рецент, больной проводил 3 курса в месяц по 2-3 дня с общей дозой дигиталиса в 0,3-0,5гр. и чувствовал себя вполне удовлетворительно, но затем по израсходовании дигиталиса самочувствие его ухудшилось. Врачи подписывать дигиталис отказались, и у него постепенно развились значительные отеки.

В сентябре он написал наш письмо, описывая свое со-

Мы выслали ему рецепт на дигиталис и посоветовали сделать 2 ин енции меркузала, что он и выполнил. В результате такого домашнего лечения, отеки сошли, сердцебиение успокоилось, самочувствие стало значительно лучше. Б-ной понемногу начал работать в библиотеке. В феврале он показался нам, мы нашли состояние его удовлетворительным, ритм в пределах 90-100 в 1мин. с небольшим дефицитом (после бевсонной ночи в вагоне). Печень на 3 см. от края ребер. РОО 10 мм. Нольной верит в дигиталис, он уехал, захватив с собой рецепты на это средство.

Указанный случай является похучительным в смысле эффективности результатов дигиталисной терапии. Вместе с тем он лишний раз характеризует болзнь врачей и назначению дигиталиса. В данном же случае ярко выступает тот факт, что не дигиталис, а отсутствие своевременной дачи дигиталиса вызвало повторение декомпенсации с отеками.

Примером отчетливого положительного действия дигиталиса на развитие недостаточности кровообращения при мерцательной аритмии является также случай 6-и.

Б-ная С-ва, 41 года, фельшерица (ист.бол. 10 614). Поступила в клинику 17/19-37г. с жалобами на постоянную однику даже в покое, сердцебиение, боли в области сердца и общую слабость. Больна 15 лет, но еще в детожком возрасте у нее наблюдались непостоянные боли в суставах конечностем. С 25-ти лет стала замечать одышку и серццебиение при ходьбе. 2 года назад одника усилилась, не-

ожиданно появился кашель и кровохарканье. Больная легла в больницу, где после лечения наперстянкой ей стало лучше, а через месяц она смогла работать. Но спустя 2 м-ца вновь усилились одншка, кашель и сердцебиение. На этот раз дигитализация и постельный режим снова вернули ей утраченную было работо спо собность. В дальнейшем такие периоды ухудшения повторялись неоднократно и каждый раз поддавались действию дигиталиса. Последнее ухудшение состояния она связывает с большой нагрузкой по работе в амбулатории.

Перенесенные заболевания: корь, крупозное воспаление легких, 3 тифа. имела 6 беременностей. из кото-

рых 3 закончились родами.

Об "ективно: среднего роста, нормостенкической конституции. Цианоз губ, ушей, конечностей. Выраженная одншка. Увеличение в размерах сердце: поперечник его 46 + 11 = 15% см.

Рентгено скопия: явления застоя в гилюсах и легочной ткани, сердце увеличено в размерах, больше слева. та-

лия сглажена, тонус мышцыпонижен.

Аускультация: у верхушки акцентированный первый тон и систолический шум, акцент 2-го тона на легочной артерии. Мерцательная аритмия. По сердцу сосчитывается 136 ударов, дефицит пульса 40. Печень увеличена на 3 см. по сосковой линии и на 7-по средней. Наблюдается положительный венный пульс и симптом Плеша.

Диагноз: комбинированный митральный порок с преобладанием стеноза; мерцательная аритмия; недостаточ-

ность 3-й степени.

Назначение: 2 капли настойки строфанта в кубике 10% коффеина внутримышечно. Вечером микроклизма из t. stroph. et. t. digital. aa 10 KAN. На слепующий же пень отмечено урежение пульса до 90 по сердцу и 60 по лучевой артерии. Назначен pulv. folior. Digitalis. по 0,1 х 3. Спустя 5 дней пульс замедлился до 64 в 1° ничтожным дефицитом. За эти дни резко улучшилось общее самочувствие. Поднялся диурез, уменьшилась печень, одника в покое исчезла. Через день после отмены дигиталиса отмечено учащение ритма до '76 в 1' и увеличение дефицита до 14. Вновь назначен дигиталис, но уже в половинной дозе - по 0,05 х 3, а на следуюций день - 0.05 х 2. Снова наступило замедление ритма на этот раз до 62 в 1. Самочувствие хорошее, настроение бодрое, диурез достаточный. Спустя 4 дня (перерыва дигитализации) выявлена тенденция к учащению ритма. 2-дневная дигитализация по 0.1 в день снова замециила ритм до 60 в 1'. (См.рис. 19).

Кр.Д.	Д.	Π.	T°	18 19	2021	22 <b>2</b> 3	2425	26 27	2829	30 1	2 3	4	5 6	7	89	10 11	12 13	14 15 1	6 17
	-	130											1	-					
250	40	120		1	Ru	lv.	fol.	Dig	ita	lis.									
200	35	110	41°	0,1	•3×3	×3×3	×3	0,05×2	× 2.		n,o5	2×2		2	× 2		0,05	2 *2 *2	
150	30	100	40°											1					
100	25	90	39°	1	L										-				
50	20	80	38°		V	1			_										
0	15	70	37°			'		7	1		-	1		T		-	I		
	10	60	36°	M	A	1	W	A.	W	V.	V	4	1	7	Ŋ	h	7	1	
	5	50	35°			1			1	,									

Рис. 19 Б- АЯ С-ВА. Лечение меруательной аритмии СТРОФАНТОМ и ДИГИТАЛИСОМ.

Число дыханий в 1'

ити сердечных сокращений

ити сердечных сокращений

ити сердечных докращений

На этом примере видно, как "титруя" необходимую для поддержания оптимальной частоты дозу наперстянки, мы смогли больной при выписке рекомендовать систематическую дигитализацию в форме приема первые 2 дня каждой шестидневки 0,05 х 2 pulv. folior. Digitalis. .Вольчая выписалась с восстановленной трудоспособностью.

Таким образом приведенные примеры убедительно доказывают необходимость назначения при мерцательной аритмии препаратов наперстянки, как в целях лечения уже развившейся недостаточности кровообращения, так и для
предупреждения последней путем периодически проводимож дигитализации.

## в н в о ды.

- 1. Мерцательная аритмия привлекает особое и специальное внимание терапевтов как по своей частоте, так и по
  внанваемым ею тяжелым расстройствам кровообращения.
- 2. Исходя из последнего, больные мерцательной аритмией требуют к себе особо серьезного внимания в отношении выбора рационального метода лечения их дальнейшего поведения.
- 3. Современное лечение мерцательной аритмии наперстянкой, строфантом и хинидином является примером активной терапии недостаточности кровообращения в смисле ее устраненения и предупреждения:
- 4. Клинический опыт учит, что восстановление нормальной деятельности сердца при мерцании предсердий с помощью хинидина оказывает благоприятное влияние на функцию сердца и состояние кровообращения.
- 5. Больных мерцательной аритмией следует подвергать лечению хиницином, если давность аритмии не превышает года и если размеры сердца и его функциональная способность не резко изменены.
- 6. Исправление ритма при избранном нами методе хинидизации и специальной подготовке больных наблюдается в течении первого-шестого дня применения хинидина, почему назначение его более 6 дней едва ли целесообразно.
- 7. Проведя 116 курсов хинидиного лечения у 90 больных, нам удалось восстановить синусовый ритм 66 раз у

- 46 больных, что составляет 57% по отношению к числу курсов лечения и 51% к числу случаев.
- 8. Не встретив при восстановлении ритма осложнений в виде эмболий, мы в 3 случаях вскоре после лечения хинидином отметили преходящее обострение эндокардита.
- 9. Следующим этапом активной терапии мерцательной аритмии, не показанной для лечения хинидином, или не поддающейся исправлению, является систематическая дигитализация, предупреждающая развитие декомпенсации и недостаточности кровообращения.
- 10. Назначая указанным больным, выведенным из состояния деномпенсации, дальнейшую систематическую и периодическую дигитализацию, мы тем самым предупреждаем развитие недостаточности на протяжении ряда лет (до 8 лет).

В заключение считаю своим долгом выразить искреннюю признательность моему учителю, уважаемому профессору Борису Павловичу кушкл квскому, за его неустанное будирующее и всегда высоко ценное руководство при выполнении этой работы.

Также отмечаю товарищеское внимание и помощь со стороны коллектива клиники, за что приношу глубокую благодарность.

## литература.

- 1. АБДУЛАЕВ Д.М. Об уточнении дозировки наперстянки при различных видах сердечной недостаточности. Терап. Архив, 1932, т.х, 1.
- 2. Он же К вопросу о патогенезе мерцания предсердий при артериосклерозе сердца. Терап.Арх., 1935, т.АШ, № 2.
- 3. АВЕРЬЯ НОВ П.П., ФОГЕЛЬСОН Л.И. И ФЕДЕОРОВ Н.А. ВЛИЯНИЕ удаления синусового узла на рити сердца. Медико-Енолог. журн., 1928, внп.6.
- 4. APBB М.Я. Лечение мерцательной аритмии хинидином. Врачебная газета, 1922, № 10-11.
- 5. OH Me Pulsus deficiens M ero KAMHM-HECKO SHEVENNE. BPSV. 1823. P 23.
- 6. Он же Мерцательная аритмия и ее лечение. Ленингр., 1924.
- 7. БЕРГМАН Бункциональная патология. 1936, Биомедгиз.
- 8. ВОРОН М.Р. Порхание предсердий. Казанск.мед.журн., 1921, т.ХУП, № 2.
- 9. Винтирнитц М. Н Хинидиновой терапии мерцания и трепетания предсердий. Нлин.мед.,1932, т.Х, и 13-16.
- 10. ГРАМЕНИЦКИТ М.И. О зыблениях и трепетании серцца теплокровных, наблюдаемых под микроскопом. Сизиолог. журн. СССР, 1937, т.ххш, 10.
- 11. ТРОТЕЛЬ Д. Об использовании правила Нортевега для суждения о сократительной способности серденной мышцы при мерцательной аритмии. Мед.-Емологжурн., 1929, вып. 3.
- 12. ЕГОРОВ В.А. О непрерывном лечении дигиталисом в продолжении нескольких месяцев и лет. Клин. Мед., 1932, вып. 13-16.
- 13. ЗЕПЕНИН В.Ф. Болезни сердца, характеризующиеся расстроенным ритмом. 1915г.
- 14. НАРАСЕВ И.Т. Н вопросу о мерцат в ритмии в раннем детском возрасте. Врач Дело, 1932, № 1-2.

- 15. КАЦ Г.И. К вопросу о терапии трепетания и мерцания предсердий. Одесск.мед.журн., 1928, 8 4.
- 16. Он же И вопросу о прогнозе при мерцательн. аритмии. Одесси. мед. журн., 1928. В 8.
- 17. Он же Материалы к вопросу о лечении мерцательной аритмии. "Герап. Арх., 1929, т.УП, # 3.
- 18. Он же К клинине мерцательной аритмин. Врач. газета, 1931, № 6.
- 19. ЮНДОРЕЛЛИ Л. Фибрилляция и частичное мерцание предсердия и желудочков. Физиол. журн., 1936, т.ХХ 1, вып. 5-6.
- 20. КУШЕЛЕВСКИТ Б.П. И ЮРВУНОВА З.В. К активной терапии мерцательной аритмии. Терап.Арх., 1936, т.Х 1У, № 2.
- 21. ГОРБУ НОВА З.В. О диуретическом действии меркузала. Совет.мед., 1938. Ж 1.
- 22. ЛАНГ Г.Ф. Патология Н і S "ова пучка. 1914, Вопросы научн. медицины.
- 23. Он же О лечении мерцат.аритмии хинидином. Сбор.научн.тр.им.Нечаева, 1922, т.1.
- 24. ДАПИЦНИТ Д.А. и-Синициит А.А. О влиянии постоянного тока на явления трепетания и остановки сердца теплокровных животных. Бюллетень экспер.биолог. и медиц., 1937. т. 17, № 3.
- 25. ЛЕВИН Р.С. Наблюдения над влиянием ванн на некоторые формы аритмии по данным алектрокардиографии. Русск.клин., 1930, № 77-78.
- 26. ЛУКОМСКИТ П.Е. Электрокардиографическ. наблюдения при острых инфекц. заболеваниях. Совет.клин., 1932, № 2-3.
- 27. МАНДЕЛЬШТАМ М.Э. и ЗЕНЗИНОВ Г.С. Припадочная мерцательная аритмия. Терап.арх., 1935, т.хш, № 5.
- 27-в. МЕКЕНЗИ Болезни сердца. 1911, перевод с англидского.

28. MA HIL EN BUITAM M. O. - О клиническом распознавании мерцательной аритмии. Терап.архив, 1936, т.х 1У. №2. 29. MAPYT M.A. Пигиталис и ритм серцца. Терап.архив, 1934, т. хП. № 5. 30. MAXATIOB K. D. К клинике мериат воитмии. Труды Вальнеологич.ин-та К.М.В. - Иятигорск, 1927, т.1У, № 24-34. 31. MACHAROB A.J. О происхождении аритмии желупочков при мерцании предсердий. Терап.арх., 1924, т.П. № 2. 32. НИКОЛАЕВ П. Н. О порхании и мерцании предсердий. 1923. Тиреотоксикозы и мерцат вритмии. 33. Он же Сов.клиника. 1933. т.Х 1Х. № 5-8. 34. РУТКЕВИЧ К.М. и РОССОВ А.В. - К клинике сердечно-сосуд. сифилиса. Врач. дело. 1936. № 12. 35. CHPAJI A .M. Мерцательная аритмия в клинике сердечных заболеваний. Юин.мед.1931, № 22. 36: OH Me Ритмы сердечной деятельности и их нарушения. Олесса. 1935. 37. OH жe Нарушения серпечного ритма при сердечно-сосуд. недостаточности и их клиническое значение. Серд.-сосуд. недостаточность и лечение ее фивическ.методами. Одесса, 1936, № 83-94. 38. OH Варианты клинических проявлений передозировки наперстянки. Терап.архив, 1936, № 4. 39. OH Me О некоторых спорных вопросах наперстянковой терапии. Клин.мед., 1937, № 5. 40. OH О систолическом и диастолическом действии наперстянки. Клин.Мед., 1938. № 6. 41. CMILLE EPEEPI Клиническое распознавание аритмий и их лечение.

Клин. Мед., 1938, № 2. (Реферат)

- 42. CHTEPMAH Расстройства ритма сердца, этиология, клиника и терапия. Минск, 1935.
- 43. СМиРНОВ М.С. и БОРИСОВА Е.И. Норонарный тромбоз с расстройством ритма. Казанск.мед.журн., 1931, № 4-5.
- 44. СОРОКИН Г. Е. Мерцательная аритмия и ее лечение на Мацесте по данным электронадиографии. Cos.Клин., 1932, т.УШ. W11-12.
- 45. CHEPARCKIT M. K Bonpocy of arythmia perpetua и о лечении ее хинидином. Илин. Мед., 1923, № 5-6.
- 46. TPYCEBRY B.W. - Влияние хинина на различные узлы сердца. Клин.мед., 1933. №17-18.
- 47. TYP A. - Электрокардиографические и клинические наблюдения нац мерцат.аритмией и лечение ее хинидином. Мед.-Виол.журн., 1929. № 5.
- 48. ТУРКЕЛЬВАУМ М.С. Влияние углекислых ванн на трепетание предсердия. Врач.дело, 1928, № 21.
- 49. YMAHCKMI G.M. - О пвроксизмальной форме мерцат. вритмии. Тер.Арх., т.Х. вып.2.
- 50 . OH ME 4 - Илинические наблюдения над больными с мерц эритмией в Кисловодске Угорицина и лечение их. Терап.арх., 1933, т.х 1, в. 1-2.
- 51. OH ME - Клиника и терапия трепетания предсердии. Совр.вопросы клин.мед. M.-J., 1937.
- 52. фалнимицт и.и. К вопросу о лечении мерц. вритиии. 53. фогельсон Л. И. болезни сероуа и сосудов. 1935. биомедии.
- 59. ЦНИМАННАУРИ Г.А. К вопросу о влиянии хинина на сердце. Врач.дело, 1927, № 22.
- 55. STUHFEP H.F. - И клинике расстройства сердечн. ритма. Вест. Соврем мед., 1928, 1 6.
- 56. DHAP H. - Тервиия в 20-ти средствах. 1912, С.-Петербург, стр. 66-105.

- 57. Anderson Auricular fibrillation asso. ciated with Hyperthyrcidism. Amer. J. Med. Sc., 1927, 173.
- 58. ON rele Torsbrence repegasiens npege.

  u pesyrbjacion rerenus rungunon.

  Amer. Meart 7: 1934, 13. Peopep.
- Amer. Meart J. 1934, 13. Peopep.

  59. OH ne Nerenne unuguere cepges.

  aprificul neu unepjupeougusiie.

  Annint. med., 1932, 5.

  Peopepaii y. M. N. 1934, 11.
- 60 Apel S. Die Flatter und Flimmerarythmie nach Beobachtungen an 222 Fällen der mediz. Klinik zu Halle. 1934 Berlin
- und Derisch Unterscheidung von Vorhofflattern mit voller Weberleitung und paroxysmalen Tachycard. ohne Vorhofflattern mittels Digitalis und Doryl. Münch. Med. Weeks., 1937,30.
- 62. Boden E.- Über Tachyeardie und ihre Behandlung. Rlin. Wschs., 1927.33.
- 63. de Boer Flimmern der Vorhoffe oder der Kammern bei Herzbloen. Dsch. med. Wschr., 1926, 46.
- 64. OH see Die physiologische Grundlage und Keinik des unregelmässigen Herzschlages Ergebnisse der inner. Medizin und Kinderheilkunde. 1926, 29, 490-509.

- 65. DH sice Nature et origine de la fibrillation Arch. de malad. du coeur, 1927, 20.
- bb. Bohnenkamp H. Mber die Behandleug der paroxismalen Fachyeardien. Bein. Weeks., 1935, 12.
- 57. Brill Auricular fibrillation; the present status with a revient of the literature. Annal. int. med., 1937, 10.
- 68.011 siel Aurieular fibrillatien with congestive failure and no other exidence of. Amer. Heart J., 1934, 2.
- 69. Castex M. Battro. 3kr. Ma npu nuijpael. cmenose.

  Aren. Lat. Amer. Cardiel. a. Hemat.,
  1932, 135-170. Peopep. M. M. No., 1934, 13.
- 40. Cambell a. The quinidine treatment of auriculesorden ear fibrillation. Amer. H.J., 1936,6.
- 71. Clere et Lery L'anarchie rentricelaire. Presse med., 1926, 68.
- 72. Constantinesco Consideration sur le traîteet Zamfir. ment der durch Verhoffla Hern bedingten Arrythmie Bull Acad. Med. Roum., 1937, 3.
- 73 Dawson W Mental symptoms in aurieular flutter
  Brit. med. J., 1925, I.
- Backer. dosp. u novrber. upu rer. Hanepejisuki. o Amer. J. med. Sei, 1932, 183.
- 75. Duclos F. L'anarchie auriculaire comme état préfiblillation.

  Arch. de mal. du coeur., 1935, 6.

- 76. Edens E. Über die Auswertung von Digitalispräparaten am Menschen. Rlin. Wschr., 1935, 12.
- 77. Felberbaum D. A clinical study of quinidine in and Brenner O. aurieuear fibrillation. Yern. 1923.
- 18. Gerreira O. Flutter et fibrillation partielles un aspect nouveau de la pathologie de l'oreillette. Presse med., 1935, 14.
- 49 Flaum E. Experimentelle Unterswehrengen über die Herzwirkung des Chiniolins.
  Wien. Arch. inn. Med., 1937.30.
  Ref. Kongrzbl. inn. M., 1937.31.
- 80 Flarman N. Auricular fibrillation its influence on the course of supertensive heart disease. J. Am. M. Assoc., 1937, 108,10
- 81. Olynthode Gastro Nouveaux aspects de pathologie auriculare. Fibrillation et feutter partiels. Arch. de mal. du coeur 1937. Y.
- 82. Gilbert-Dreyfus, Maladie de Basedon et Petit-Dutcillis et maladie mitrale associels. Kamotte.

  Arythmie complete. Thyroidectonie cultetall. Bull. Soc. med. Kep. Paris, 1937, 111, 53.

  Ref. Krzbl. f. inn. Med., 1937, 92.
- 83 Habert V. Das Vorhofflimmern in seiner schnellen und langsomen Form.
  Diss. Halle. 1935.
- 84. Hines a Macher. Brushell klenig una na mepys.

  Mel upezerphin l'en acubyraj. revenus
  J. Lab. a. Clin. Med., 1933, XIX, 3.

  Peop. y. M. Me. 1935, 15, 267.
- 85. Jones. Prognosis of auricular fibrillation. Lancet, 1926. II.

86. Perkhof A. - Minute volume determinations in mitral stenesis during auxicular fibrillation and after restoration of normal rhytm. Am. Heart 7, 1936, 11.

87. 190hn a. Lewine. - Evaluation of use of quinidine sulfate in persistent auxic. fibrice.

Ann. Jutes. Med., 1935, 8.

88. Haslett 8. – Acase of aurieular fibrill. of 15 nears duration Lancet, 1927, 1.

89 Yewis J. - Clinical Disorders of the Heart Beat. Ch. vi. 1912(?)

90.011 siee - The valve of quinioline in eases of auxicul. fibrillat. and methods of studying the clinical reaction. Am. J. M. Sci, 1922, 163.

91. On see - Diseases. Of the Heart. 1934. ch. I, Kondon

92. On see - Auricular flutter, continuing for 24 years. Brit. m. J., 1937, 1.

93. Levy - Auricul. fibrill. mith regular venticular rhytm and rate over 60. Arch in med., 1926, 38.

94. Lian M. - Bons resultats de la thyraidectomie subtotale dans 45 cas. d'hyperthyraidie avec accidents cardiaques.
Bull. et memois. de la Soc. med. hop. de Paris

95 Nahum L. - Auricular Fibrillation in upper. and Hoff H. thyroid patients. Chicago. J. am. med. Assoc., 1928, 105.

96. Nieuwenhnizen – Arythmies au coeurs des tuet Kamerlink. meurs pulmonaires. Arch. de mal. du Coeur, 1937, 30.

97. Ocehioni. - Gratamento della fibrillaurien. lare a tipo parassitico. Scritti in onore Geconi, 1936. Ref. Kzzel. f. cun Med., 1937,93.

- 98. Pruche A. La fibrillation aurieul. Paris med, 1927, 1
- 99. Riderer-Kleemann. Beitrog zur Kasuistik der aufallsweise auftretenden perpetuellen Asshythmie. Med. Klin., 1926, 26.
- 100. Riecker A clinical study of quinidin therapy. Ames. J. Sei, 1925, xx.
- 101. Robinson A. The effect of parturition on heart, 18 cases, of pregnancy complicated with our icul. fibrillat. Lancet, 1927, I
- injection. Lancet, 1935, 2.
- 103. Schellong Fotale irregularität des Herzensaus toxischen und nervösen Ursachen. Rl. Weeks, 1927, 2.
- openy. myokaponijar. Am. H. J. 1936, 3.
- 105. Siemelink Vergleichende Untersuchung über die Wirkung von Medikamenten auf das verhöftlimm. Zeitschz. für die gesamte experim. Med., 1937, 101
- Reisinger. Mepsaci aprijum. Am J. M.Sci, 1932, 183. Peopep. y. M.N., 1934, 11.
- 107 Jung 9 Transient aurieuear fibriel. as toxic manifestation of Digitalis. Am. H.J., 1936,3.
- 108. Weber Krankenvorstellung und Chinidintherop. Zentralbe. f. inn. Med., 1932, 46.
- 109. Wiechmann E. Untersuchungen über das Chinidin, seine Antagonisten und Syner.
  gisten. Rein. Wsett., 1922, 34.
- Winterberg Reit" 1927. Leipzig.
- 111. L'immermann Die Sonderstellung des Strophanthins neben der Digitalis. Rlin. Wschr., 1936, 33.