616-053.2 C389

СВЕРДЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО

КРАСНОГО ЗНАМЕНИ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

## ДЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ АЛЛЕРГОЛОГИЯ (АЛЛЕРГИЧЕСКИЙ ДИАТЕЗ, ЕГО ЭВОЛЮТИВНЫЕ КОЖНЫЕ ФОРМЫ) АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

АКТОВАЯ РЕЧЬ

ДОКТОР МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР

О. А. Синявская

### СВЕРДЛОВСКИП ГОСУДАРСТВЕННЫП ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ МЕДИЦИНСКИП ИНСТИТУТ

# ДЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ АЛЛЕРГОЛОГИЯ (АЛЛЕРГИЧЕСКИЙ ДИАТЕЗ, ЕГО ЭВОЛЮТИВНЫЕ КОЖНЫЕ ФОРМЫ) АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

АКТОВАЯ РЕЧЬ

ДОКТОР МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРЭ

О. А. Синявская

#### Уважаемые товарищи!.

Вся наша страна, все люди нашего государства отдают свои силы делу совершенствования развитого социализма. Охрана здоровья женщии и детей всегда являлась предметом особой заботы Коммунистической партим и Советского правительства. В решениях XXVI съезда партии, последующих Пленумов ЦК КПСС, специальных решениях партил и правительства были поставлены большие задачи перед здравоохранением и медицинской наукой. Одним из актуальных вопросов медицины является вопрос о дальнейшем улучшении медицинской помощи женщинам и детям на основе развития и совершенствования специализированных ес видов, раэработки и внедрения новых организационных форм. способствующих расширентно возможностей охраны материнства и детства.

После второй муровой войны во всем мире наблюдается рост аллергических заболеваний как среди взрослого, так и детского населения. Так, в высокоразвитых странах аллергией страдает 20% взрослого населения, а включая детей — до 50% населения.

Чаще всего страдают дети первых трех лет жизни и лица 50-59 лет.

По данным многих исследователей (В. Т. Станкова, 1973; А. В. Богова, 1973; Н. Н. Кованова, И. С. Вивтовхина, 1974; А. В. Лебедева, 1976; Н. П. Торопова, 1982 и др.) отмечается большая распространенность аллергических заболеваний, в том числе аллергодерматозов у детей (от 30—50 до 250—290 и более на 1000 детского населения). По данным НИП СКВИ в Свердловске в 1975 г. кожные формы аллергии регистрирозались у 135.1 чел. на 10000 детского населения, в 1980 г. — у 137 на 10000, в 1982 г. — у 227.1, в 1984 г. — у 221,0 на 10000 детского населения; по обращаемости ½ случаев составляют экзема и нейродермит. Всемы исследователями подчеркивается дальнейшая тенденция к нарастацию аллергии со временем, а также и утяжелению характера течения аллергических процессов, к формированию поливалентной сенсибулизации и аллергических

Это объясняется многими известными нам факторами: загрязнением атмосферы, почвы, воды, особенностями массового промышленного производства, влияющих на окружающую среду и организм человека, использованием большого количества лекарственных средств, вакции, сыворогок, сеноибилизирующих организм, преобладанием искусственного вскармливания детей, изготовлением консервированных продуктов питания с добав-

лением консервантов, синтетических материалов и т. д. Все это способстеует изменению реактивности человека (плода, ребенка, подростка, родителей), влияет на его адаптационные возможности, в обеспечении которых имеют большое значение 4 типа функциональных систем в организме: морфофункциональная, гомеостатическая, нейродинамическая и психофизиологическая.

Нарастающая сенсибилизация связана с генетической предрасположенпостью к ней, выявляемой в раннем детстве, а дайее клинически трансформирующейся в различные клучнические формы и варианты аллергических болезней. Наиболее ранней формой аллергии является аллергический диатез.

Учитывая чрезвычайную актуальность проблемы аллергии в педнатрии, коллектив кафсдры госпитальной педнатрии нашего института в течение более 20 лет занимается изучением одной из ее важных составляющих — аллергического диатеза, преимущественно кожных его форм—как патофизиологического состояния, проявляющегося очень рано, порою с рождения.

Именно на фоне данного днатеза часто формируются аллеричческие болезни, состояния, нередко угрожающие жизни ребенка.

Намп в течение длительного времени проводилось изучение патогенетических механизмов развития этого «заболевания», накапливались материалы, свидетельствующие о сложности понятия «аллергический диатез», изучался характер проявлений его в зависимости от возраста, особенностей реактивности организма, проводилось изучение эволюции различных клинических форм, разрабатывались принцупы профилактики и лечения, а также организационные мероприятия по созданию системы медицинского обслуживания детей, страдающих аллергическим диатезом.

Проводя научные исследования, коллектив кафедры решал трудную задачу: обследуя наблюдаемых детей, уметь правильно интерпретировать морфологические особенности измененной кожи, видеть их трансформацию, правильно дифференцировать отдельные клинические варианты и отличать их от дермодромов.

В этом плане имелась четкая необходимость согласованной работы с детскими дерматологами, которые фактически или преимущественно занимаются детьми с распространенным кожным процессом. В то же время, как мы убедились в ходе работы, дерматологи не всегда представляют изменения целостного организма, не учитывая нарушения гомео- и гемостава у детей с аллергодерматозами-

Так создалось благоприятное для дела содружество с научными, сотрудниками НИИ СКВИ во главе с доктором медицинских наук Н. П. Тороповой, впервые в нашей стране положившее начало комплексной разрасотке актуальных вопросов проблемы аллергического диатеза, его кожных форм

При разучении этиологии и патогенеза так называемого экссудативного диатеза мы прежде всего убедились в несостоятельности данного определения, так как оно является отражением симптоматического подхода, и заменили его термином «аллергический диатез», предложенным Кеммерер в 1956 г., как соответствующим патогенетической основе этого диатеза.

Оставили и обозначение «диатез» (предрасположение), как всегда суще-

ствующую готовность к обострению аллерического процесса, возможность перехода его в неблагоприятных условиях окружающей среды в другие клинические кожные, кожно-респираторные формы. Совместно с дерматологами (Н. П. Торопова) была прослежена стадийность кожного процесса — от легких минимальных проявленчий до экземы и нейродермита — на-иболее тяжелой формы. Как показали наблюдения, это — суть единого патологического процесса.

При изучении анамиеза, его анализа более чем у 2000 детей установы. ли наследственную предрасположенность к проявлениям аллергии у 66.8 — 79.8%, из них: по материнской линии — в пределах 34.5—35.6%. по линии отца — 23—26.8%. по линии обоих родителей — 15.3—17%, реже (8—9%) — по линии других родственников (А. М. Градинаров, 1976; С. Т. Кузнецова, 1978; Н. Ф. Чернова, 1978; Н. П. Торопова, 1981).

Среди аллергических заболеваний у родственников выявлялась бронхиальная астма крапивница, отек Квинке, экзема на лекарственные препараты, пищевая непереносимость. Наряду с указанными нашими сотрудниками отмечено, что около 20.7% родителей к моменту зачатия имели стклонения в состоянии здоровья; более чем в половине случаев у наблюдавшихся детей была нездорова мать. В 1/3 случаев страдали различными заболеваннями отцы, в 1/6 части случаев имелось нездоровье обсих родителей (А. М. Градинаров. 1976). У многих матерей отмечался отягощенный акушерский анамиез, токсикозы. І и ІІ половины беременности, угроза прерывания беременности, медикаментозное лечение (М. М. Чекоданова, 1964; А. А. Брегвадзе, 1973; А. Г. Грачева. 1974; Н. Ф. Чернова, 1978; Н. А. Виноградова, 1982; А. И. Виноградова, 1984; Б. А. Бабушкин. 1984).

Сущность отягощенного аллергологического и акушерского анамиеза у многих детей с аллергическим диатезом была раскрыта научными достижениями последних лет в области клинической иммунологии и биохимии. Была подтверждена генетическая детерминированность предрасположения к формированию аллергических реакций в ответ на воздействие небактериальных аллергенов (Н. М. Малкова. С. Г. Звягиниева, 1957; Швари. 1952; Т. С. Соколова, А. Н. Маликов, 1976).

Известно, что иммунные реакции не только предупреждают развитие патологических процессов, по и являются пусковым механизмом в возникновении аллергии, в связи с чем сотрудником нашей клиники А. М. Градинаровым изучалось содержание основных классов сывороточных димуноглобулинов у детей с аллергическим диатезом в раннем возрасте в зависимости от клинической формы диатеза. Была обнаружена большая варуабельность содержания сывороточных иммуноглобулинов, свойственная, по описанию Кауфман, Ховс (1970), различным формам аллергических заболеваний. Большой инфровой разброс полученных показателей свидетельствовал о несбычайной лабильности механизмов иммунитета у дстей с аллергическим диатезом, что в целом часто определяется у аллергических больных и, как считают Хласивкова, Решак (1971), отражает коренное отличие иммунитета «аллергика» от иммунитета здорового человека

У ряда этих детей в возрасте первого полугодия жизни выявляется селективный дефицит ИГ А, частота которого была довольно значительной

(7 на 180 обследованных. А. М. Градинаров), по сравнению с данными литературы (1 на 500—700 обследованных — А. Е. Вершигора, 1975; Коллинз, Урдъямс, 1962).

По мневию Таялор, 1973, Суфил, 1974, Баклей, Фаскус, 1975) временный дефицит сывороточного ИГ А в раннем возрасте является отражением дефекта в иммунной системе, нарушающего ее роль в защите от антигочного материала, удалении его из организма, и может играть патогенстическую роль в развитии сенсибилизации.

У обследованных детей имелись значустельные колебания содержания ПГ М и ИГІ, т. е. был установлен факт наличия дисиммуноглобулинемий, госивших возрастной характер и зависимость от клинических форм изучасмого диатеза; так, при ранних проявлениях диатеза (аллергический конституционный дерматуст) имелись неглубокие колебания уровня чиммуноглобулинов, при истинной экземе — повышение содержания всех трех классов или двух из них, при себорейной экземе — чаще снижение уровня ПГ вплоть до иммунодефицита, при нейродермите — зивисимость уровня ПГ от формы, которая трансформировалась в нейродермит.

Было установлено, что детям с указанным состоянием свойственна лабильность и запаздывание соэревания иммунокомпетентных систем, что часто сопутствует ранним клиническим симптомам измененной реактивности.

В тех же случаях, когда неблагоприятной аллергической неследственности выявить не удавалось неблагоприятный акушерский анамнез матери, ее заболеваемость мы расценивали как причину врожденного нарушения регуляции иммунных ответных реакций у этого контингента детей.

Кроме изучения основных классов иммуноглобульнов, нашим аспирантом Б. А. Бабушкиным проведены исследования содержания иммуноглобулина Е как общего, так и специфического у детей с аллергичестим диатезом с помощью метода Раст и Прист. При определении специфического ИГ Е было использовано 25 видов аллергенов из 8 классов. Выявлена чувствительность (по данным содержания специфического ИГ Е) к следующим аллергенам: белку яйца (20% положительных реакций), к молоку (14%), к рыбе (27%), ишенице (16%), ячменю (10%), овсу (14%), горому (6.8%), креветкам (6.8%), домашней пыли (24%), эпителню коштут, собаки (31%).

У многих обследованных детей найдено повышение уровня специфического ИГ Е на 2, на 3 и более аллергенов. Без реакций на тестируемые аллергены выявлено лишь 6 детей с аллергическим диатезом (5%). У 2/3 детей с высоким уровнем специфического ИГ Е отмечалось повышение и общего ИГ Е (80% к числу обследованных).

У всех обследованных детей с неблагоприятной по аллергии наследственностью имелось значительное повышение общего и опецифического ИГ Г.

Невысокие или реже нормальные цифры общего ИГ Б чаще встречались у детей с благоприятной по аллергии наследственностью. У этих детей имелась дисиммуноглобуливемия по другим классам ИГ.

При изучении содержания иммуноглобулинов отмечен факт наличия у обследованных детей разноваправленного характера. ИГ А и ИГ Е, при-

чем пизкий уровень ИГ А наряду с высоким — ИГ Е мы расценивали как исэффективную адаптационную реакцию.

Было отмечено, что сроки элиминации причинно-значимых аллергенов из организма детей отличались в случаях ИГ Е — зависимого и ИГ Е — независимого механизма развития аллергии, что важно для проведения терапии и прогноза аллергического диатеза.

Исследованиями Б. А. Бабушкина впервые в нашей стране получены пормативы содержания ИГ Е у здоровых детей различного возраста: от рождения и до 15 лет, что важно и в теоретическом и практическом длане.

При получении нормативов содержания ИГ Е у детей были обследовайсинивогод и пводу хи в В ПИ эннажерству и дет день и пуповым и и и кровн), при этом найдено при относительно небольшем содержании ИГ Е в крови у детей высокое содержание их в пупозинной крози, что связано, по-видимому, с защитным характером ИГ Е у матери и с высокой барьерной функцией плаценты. В 15% случаев Б. А. Бабушкиным найден ИГ Е - независимый механизм формирования аллергического диатеза. Предстояло изучать характер аллергических проявлений у этой группы детей. Не исключался либераторный механизм, который мог быть связан с непосредственным изменением мембран клеток-мишеней аллергенами гли с активацией комплемента альтернативным путем (фрагмента Cs). Систему комплемента, включающую Сс, Сь Сэ факторы В. Д., пропердии по альтернативному пута, активирует множество продуктов: микробные липололисахариды, некоторые полисахариды, ферменты, продукты стенок бактерий, агрегаты некоторых классов иммуноглобулинов, в частности, ИГ А, E.

По классическому пути система комплемента, состоящая из 9 компонентов от C<sub>1</sub> до C<sub>9</sub>, активируется комплексами антиген-актитело. Компоненты комплемента C<sub>3</sub> и C<sub>5</sub> — C<sub>9</sub> являются общими для обоих путей. Поданным нашего аспуранта Н. Е. Громады у детей с аллергическим диателом и возникшей на его фоне истинной экземой в манифестную фазу процесса отмечается при повышенном уровне циркулирующих иммунных комплексов кроргі (4,2 ± 0,3 мг/мл) значительное снижение общей комплементарной активности, сниженую активности C<sub>3</sub> и повышение С<sub>4</sub>. Эти данные говорят о возлеченил в процесс активации классического пути комплемента. Менее значительно снижается уровень фактора C<sub>4</sub> в сыворотке крови. При минимальных проявлениях аллергического днатеза отрошеную компонентоз комплемента менее выражено. При нейродермите имеется снижение общей комплементариой активности и всех компонентов комплемента, что коррелирует с повышенным уровнем ЦИК в их крови.

Отмечено, что при рузкой концентрации ИГ Е в сыворотке определялись высокие уровни ЦИК, по-видимому, содержащие ИГ Е в иммунных комплексах. Не исключается, что ИГ Е является запускающим в активатули альтернативного пути. В 1/3—1/4 случаев наряду с реагиновым механизмом обнаруживались и ЦИК (Н. Е. Громада).

Таким образом, можно считать, что у большинства детей аллергический днатез представляет собой иммунопатию — первичную или вторичную, являющуюся результатом слабого или сильного иммунного ответа (О. А. Синявская, Н. Е. Громада, А. М. Градинаров, Б. А. Бабушкин).

Наряду с изучением содержания иммуноглобулинов нами проводились исследования клеточного звена иммунитета у детей с аллергическим диатезом (Н. Ф. Чернова, В. С. Александрова). При минимальных проявлениях аллергического диатеза и себорейной экземе преобладало нормальное (39.4 и 41.6% соответственно), повышенное (34.7—33.3%) и реже — пониженное содержание лимфоцитов в периферической кроем (26.1 и 25.1%). При истинной экземе и нейродермите было больше детей с лимфоцитопенией (40.1 и 43.7%). Исхоля из дакных Р. В. Петрова (1968), мы рассматривали лимфоцитопению, найденную у детей с экземой и нейродермитом, как подтверждение наличия аллергии замедленного типа у этих детей. Что касается лимфоцитоза, то он чаще выявлялся у детей с экземой, осложненной микробным инфицированием, и сочетался с лейкопустозом.

Исследованиями реакции БТЛ на специфический стимулятор ФГА и при культивировании лимфоцитов без добавления стимуляторов были обнаружены у детей в возрасте до 1,5 лет с аддергическим диатезом более высокие результаты бластной трансформации лимфоцитов, чем в других возрастных группах.

У наблюдаемых детей была отмечена тенденция к спижению ответа на ФГА лимфоцитами и к повышению спонтанной трансформации. Эти изменения также во многом соответствовали клинической форме кожных проявлений диатеза. Так, если при аллергическом конституциональном дермаците (манимальные проявления) в стимулированных и нестимулированных культурах у детей процент трансформированных клеток приближается к значению его у детей здоровой группы, то при истинной экземе намечалась диссоциация показателей, выражавшаяся в недостоверном уменьшении бластных форм лимфоцитов. При себорейной экземе у детей грудного возраста имел место достаточно активный ответ лимфоцитов на ФГА и особенно в исстимулированных культурах.

При трансформации экземы в нейродермит у детей была прослежена тенденция к служению ответа лимфоцитов в стимулированных и к повышению в нестимулированных культурах (р>0.05). Мы предполагали, что в этих случаях наступало временное истощение резервных возможностей лимфоцитов вследствие избыточного антигенного раздражения. Ослабление ответа лимфоцитов на ФГА зависело от стадийных изменений общей адаптационной реакции. Наступающее ослабление клеточных реакций, повидимому, затрагивает супрессорные возможности лимфоцитов, благоприятствуя избыточной продукции реагиновых антител.

По данным В. С. Александровой, установлено в случаях распространенного кожного процесса, а также при присоединении вторичной инфекции синжение количественного содержания Т-лимфоцитов-супрессоров и синжение их функциональной активности.

У 1/3 обследованных детей наблюдалось изменение количественного содержания Г-хелперов. По нашему мнению, недостаточность клеточного звена иммунитета у детей с аллергическим днатезом посит временный характер, что доказывали случан их нередко спонтанного выздоровления по мере созревания в организме гомеостатических систем и механизмов.

Уменьшение функциональней активности Т-лимфоцитов могло просхо-

дить у обследованных детей и вследствие перегрузки рецепторных детерминант адсорбированным антигеном, что приводит к снижению порога восприятия ФГА лимфоцитами (Ю. Е. Вельтишев, 1977).

В период обострения аллергического диатеза исследовалась реакция спонтанного резеткообразования. При этом выярилось снижение процента розеткообразующихся клеток, которое наиболее достоверным было у детей с истипной детской экземой и с экземой, трансформирующейся в нейродермит. Пересчет процента розеткообразующихся лимфоцитов в абсолютные инфры на 1 МЛК крови показал достоверное их увеличение. Обнаруженная у обследованных детей Н. Ф. Черновой функциональная неполноценность Т-лимфоцитов с избытком перекрывалась компенсаторным повышением количества циркулирующих в периферической крови иммунокомпетентных клеток.

Полученные результаты свидстельствовали о значительной напряженпости клеточных адаптационных механизмов. Нами изучалась также ферментативная активность лейкоцитов крови у детей с аллергическим диатезом по данным цитохимических (чеследований (С. Т. Кузнецова). большинства обследуемых детей имелось повышение активнести фосфатазы нейгрофилов и димфоцитов, выражающееся в увеличении процента положительно реагирующих на кислую фосфотазу клеток и повымение «К» (средний цитохимическуй коэффициент). Известно, что уровень кислой фосфатазы определяет степень участия иммунокомпетентных клеток в аллергическом процессе, а при аллергических реакциях можно предполагать существечную перестройку метаболизма лимфоцитов и нейтрофилов (Е. М. Тарсев, П. А. Комиссарова, 1972). Есть давные, говоряшие о том, что интенстфикация метаболизма лимфоцитов коррелирует с продукцией антител (З. М. Михайлова, Р. Н. Нарциссов. Л. К. Катосова, 1972). С другой стороны, высвобождение лизосомальных ферментов связано с воздействием иммунных комплексов (Вайемани, 1971). В нейтрофилах пруг этом повышается выделение фермента во время фагоцитоза. 88.4% случаев отмечалось повышение показателя тодержания фосфатазы неитрофилов, в 63.3% — увеличение кислой фосфатазы лимфоцитов. Следует отметить, что повышение активности кислой фосфатазы лейкоцитов увеличивалось при минимальных проявлениях диатеза и нарастало при клучически выраженной экземс, являясь прогностически пеблагоприятным признаком рецидивирования кожного процесса Низкая активность кислой фосфатазы лейкоцитов имела место у детей с аллерцическим диатезом и частыми заболеваниями, она свидетельствовала о гипонммунном состоянии (С. Т. Кузнецова).

Таким образом, при аллергическом диатезе у детей были найдены и изменения в клеточном звене иммунитета. Выраженность этих изменений зависела от формы и тяжести основного патологического процесса. При аллергическом конституциональном дерматите и себорейной экземе (особенно ограниченной) иммунологические сдвиги еще только намечаются, при истинной детской экземе, включая ее переходиую стадию в нейродермит, они становятся более отчетливыми, при нейродермите — существенными.

Изменения в гуморальном и клеточном звеньях иммунитета у детей с

чллергическим диатезом не являются изолированными, между ними существуют определенные корреляционные связи-

Пзучая механизм аллергических реакций в ответ на антигенное воздействие, мы выявили на фоне неблагоприятного аллергоанамнеза у родителей ведущее значение в раннем детстве пищевой аллергии, к которой постепенно с возрастом присоединяется бактериальная, а затем лекарственная сенсибилизация и аллергия. Так, по данным Н. Е. Громада, лекарственная аллергия обнаружена к антибиотикам в 60% случаев и даже к антигистаминным препаратам в 20% случаев (к пипольфену, супрастину и особенно к димедролу).

В формировании лекарственной аллергии, как известно, принимают участие сочетания трех типов аллергических реакций по Джилл и Кумбз, что и в наших исследованиях было подтверждено путем изучения теста Шелли, РТМЛ и определением ЦПК, системы комплемента. В отдельных случаях при длительном поражения органов инщеварения наблюдается поливалентиях лекарственная аллергия без участия иммунологических мсханизмов в связи с вторичным нарушением всасывания в кишечнике (Н. Е. Громада).

Следует считать, что при аллергическом диатезе преобладает аллергический механизм 1 типа по Дхулл и Кумба, при нейродермите и экземе— ИІ и IV типы. У ряда детей при длительном течении аллергодерматоза эти типы аллергических реакций сочетаются.

Антигенное воздействие на организм ребенка сопровождается наряду с антителообразованием и реакциями нервной системы, опосредуется глетками тканей и органов.

Одним из пожазателей, позволяющих судить о функциональном состоянии вегетативной нервной системы, является концентрация медиаторов первного возбуждения.

К хүмическим посредникам, осуществляющим в организме гормональные и медиаторные функции, относятся соединения типа катехоламинов (адреналин, порадреналин, дофамин). Одним из важных факторов, регулирующих нервный процесс, является обмен ацетилхолина. Последний, освобождаясь при нервном возбуждении путем стамулирования протеолива продуктами своего распада, активирует ноны кальция, магния и калия, содействует в дальнейшем пуску энзиможумических реакций (Х. С. Каштоянц, 1951).

В регуляции содержания ацетилхолина принимает активное участие холинэстераза. Установлено, что пруг аллергическом диатезе иммунологическая фаза процесса, т. с. образование комплекса аллерген-антитело (реагии), сопровождается фиксацией его на тучных клетках и аллергической альтерацией последних с высвобождением биологически активных веществ и протеолитических ферментов. Эти процессы координируются вегетативной нервной системой и системой рецепторного аппарата шоковых органов-

Степень чувствительности вегетативных рецепторов шоковых органов к деиствию биологически активных веществ является конституционально детерминупрованной особенностью детского организма, равно, как, по-видимому, и распределение тучных клеток в тканях и органах (А. Д. Адо. 1976). По нашим данным, у детей с аллергическим диатезом в фазе обо-

стрения имело место синжение содержания адреналиноподобных веществ, ганболее выраженное при экземе. Очевидно, этот механизм, являющийся компенсаторно-приспособительным и обеспечивающий активанию простоциклинов, при экземе ослабевает.

По мере улучшения кожного процесса уровень этого показателя повышался. Снижение содержания адреналина является показателем неадекьатных адаптивных реакции Уровень анегилхолиноподобных веществ, холинэстеразы у многих детей свидетельствовал об отсутствии у них холинэргической компенсации, у 1/3 детей имелась холинэргическая субкомпенсация и несколько реже встречалась холинэргическая декомпенсация (О. А. Синявская, А. А. Березина), что было связано с имеющейся сенсибилизацией организма (О. А. Синявская). Одним из ранних показателей сенсибилизации детей первых месяцев жизни является тест вакуолизации эозинофилов, изученный в нашей клинике С. Т. Кузнецовой. У 95% обследованных детей наблюдалась высокая вакуолизация эозинофилов 5—10 и более вакуолей в клетке). У 1/3 детей имелись полностью дегранулированные эозинофилы. Важно отметить, что резкая степень аномалич эозинофилов сочеталась с высоким содержанием кислой фосфотазы лимфонитов.

Выявленные данные иллюстрируют аллергическую перестройку в организме обследованных детей.

Нарушентия непрогуморальной реактивности у детей с аллергическим диатезом сопровождались обычно низкой гистаминопексической активностью крови у всех обследованных, снижением АГФ. О. А. Синявской, А. А. Березчной, нашим аспирантом П. А. Индовиной-Виноградовой были изучены показатели, характеризующие состояние холинорецепторов при аллергическом диатезе.

Установлено, что освобождение медпаторов воспаления, активированное антигенами, опосредуется изменением внутриклеточной компентрации инклических пуклеотидов (Калинер и др. 1973).

Согласно данным Ринг (1978) дефицит ЦАМФ является одинм из ведущих факторов, способствующих развитию эллергических реакций. Причем было высказано предположение, что ЦАМФ действует на стадии, следующей за энергетически зависимыми от нонов кальция—этапами (Лихтенштайн Л. М., Баурие Х. Р., 1971). Установлена взаимосвязь между гистамином и цГМФ (Калинер М., 1977).

Принято считать, что простагладины (ПГ) являются вторичными медиаторами аллергической реакции и их синтез модулируется, главным образом, через  $H_1$  рецепторы, а ПГ F через  $H_2$  — пустаминовые рецепторы Предварительная блокада соответствующего рецептора избирательно тормозит образование одного из классов ПГ. Однако повышение синтеза ПГ при анафилаксии может быть первичным (H. M. Бережная, 1981).

Соотношение между ПГЕ и ПГГ определяет выраженность анафилактической реакции (И. С. Гущин, 1977).

В результате проведенных Н А Индовиной-Виноградовой исследований по количественному содержанию простагландинов групп Е и Г 2альфа в плазме крови у детей, страдающих аллергическим диатезом. Сыло выявлено увеличение содержания ПГГ 2альфа и цГМФ при всех клинических формах, коррелирующее с тяжестью кожного процесса. Содержание цАМФ и ПГЕ незначительно увеличивалось или оставалось в гределах пормы при аллергическом конституциональном дерматите. При развитии экземы у части детей огмечалось значительное увеличение указанных показателей, у части детей — снижение, статистически достоверное в сравненщи с контрольной группой. Переход в нейродермит сопровождался резким снижением уровня определяемых величии (ПГЕ и цАМФ), что свидетельствовало об истощении форментных систем в мембранах.

Под влиянием комплексной терапии отмечалась нормализация изучаемых показателей. Однако повторные исследования в динамике процесса показали, что нарушения в содержании простагландинов и циклических нуклеотидов могут сохраняться длительное время, даже при клитическом выздоровлении детей, и создавать возможность для обострения и рецидива заболевания.

Генотфинческие и фенотипические особенности у детей с аллергическим диатезом тесно между собою связаны, так как нередко у этих детей созревание иммунокомпетентных систем задерживается, отмечается неустойчивость многих обменных процессов, лабильность нервных процессов, отмеченная ранее М. С. Масловым.

Иммунологическая фаза аллергического процесса, наступление патохимических изменений (II фаза) облегчаются у детей равнего возраста в сьязи с наличием у них высокой возрастиой проницаемости мембран клеток и тканей, еще более выраженной у детей с аллергическим диатезом (II. M. Воронцов, 1979).

Известно, что фосфолитусцы — необходимый компонент клеток, подлерживающих постоянство и стабильность мембран путем сбалансированных реакций распада и ресинтеза. Мембраны, освобожденные от фосфолипидов, теряют свойства активаторов некоторых предеходящих при их участии ферментативных реакций: фосфолипиды требуются в цепи биоокислеття, в активации ферментов, катализирующих перенос макроэргической овязи от АТФ, в активации АТ-фазы и т. д. Повреждение мембранных фосфолипидов возможно при их переохислетти, в частности, при свободно радикальном окислении, которое может привести к нарушению ультраструктур клетту, ес мембран-

Под нашим руководством в НИИ СКВИ М. А. Захаровым ведутся исследования уровня перекисной резистентности эригроцитов и пероксидазной активности кроем у детей с аллергическим диатезом в различные фавы патологического процесса. Гемолиз эригроцитов при добавлении перегиси водорода у указанного контингенга детей изменяется и особенно при осложненных пиококковой инфекцией кожных формах аллергического диатеза. У большинства детей найдено значительное стяржение уровня исроксидазной активности крови (метод Попова-Нейковской в модификации П. А. Срумакова), изменение активности перекисного окисления липидов крови в большинстве случаев.

На кафедре в настоящее время ведутся исследования (ассистент Н- Н. Кузнецов) влияния нейтротранемиттеров на рецепторный аппарат форменных элементов крови при различных клинических формах аллергического диатеза путем раздражения рецепторного аппарата этих клеток биологически активными веществами при различных концентрациях каль-

шя.

А. И. Виноградовым было убедительно показано, что содержание Ca<sup>2</sup> ь крови и кальцийрегулирующих гормонов зависит от клинической стадии манифестных проявлений аллергического диатеза: от умеренной активации кальнуйрегулирующих гормонов у детей с минимальными проявлениями до значительного напряжения функций паращитовидных желез, проявляющегося резким возрастанием концентрации ПТГ КТ и Ca<sup>2</sup> в сыворотке крови при диссеминированной истинной экземе. — с падением уровней кальнуйрегулирующих гормонов, преобладанием содержания ПТГ и нарастанием гиперкальциемии у детей с распространенными формами нейродермита. Степень выраженности указанных изменений соотьетствовала общирности поражения кожи.

При изучении патогенеза аллергического диатеза было установлено наличие у всех обследованных детей нарушения окислительно-воостановительных процессов (О. А. Сунявская, А. А. Березина, И. И. Калиниченко, А. П. Колосова), свидетельством чего являлось изменение субстратов цикла Кребса — концентрации в крови лактата и пирувата, избытка лактата, з также содержания вакат кислорода крови и мочи, количественного содержания общего глютатиона и его фракций, коэффициента Будверда и индекса Габбе. Имела место гиперлакцидемия (избыток лактата), повышение уровня глютатиона за счет окисленной фракции. Изучена общая активность МДГ и ЛДГ и ее изоферментов. КОС крови (метод Аструпа и Зиггарда-Анресена). Найдено значительное повышение общей активности ЛДГ и катодных изоферментов ЛДГ (явленая гипоксии с превалированием анаэробного окисления). (А. А. Березина). КОС крови чаще характеризовалось снижением щелочного резерва (А. А. Березина). Обнаружены выраженные в разлучной степени изменения липидного и белкового обмена (О. А. Синявская), усугубляющиеся по мере увеличения длительности кожного процесса-

Аллергическая стимуляция, накопление биологически активных веществ в организме ребенка с аллергическим диатезом, нестабильность мембран клеток способствуют нарушениям процессов мускроциркуляции, темостаза, системы РАСК (регуляция агретатного состояния крови)

Ассистентом нашей клиники И. И. Кузнецовым было показано: у детей с минимальными кожными проявлениями большинство показателей гемостаза не отличалось от нормы, а антитромбиновая активность (активность АТ-III) и фибринолиз эуглобулиновой фракции плазмы были достоверно повышены (< 0,05 р < 0,05 — соответственио).

У детей с истинной экземой и при нейродермите в гемостазе были значительные отклонения в таких показателях, как силиконовое время рекальцификации плазмы, богатой тромбоцитами, статистически достоверно укорачивались продольные константы «ч» и «к» тромбоэластограммы, повышалась концентрация фибриногена и ретенционная активность тромбоцитов. У большинства этих детей отмечалось повышение показателя «МА» в АКГ и снижение «ИНТ» в данном тесте. Это указывало на то, что тромбои, образующийся в гемолизат-кальциевой смеси, плохо инактивируется плазмой больных с выраженными проявлениями аллергодерматоза, что свидетельствовало о наличири гиперкоагуляциющой ситуации. На это ука-

зывали и обнаруживаемые положительные фибрии-маномерные комплексы. Выявление последних позволило сустать, что при экземе и нейродермите у детей, несмотря на отсутствие клинических симптомов ДВС-синдрома, имеется его латентная (лабораторная) форма течения: У этих детей отмечалось достоверное увеличение фактора 4 тромбоцитов, что уканывало на их повышенную «травматизацию».

Положительные этаноловый, протамин-сульфатный и В-нафтоловый тесты, повышенде урозня фактора 4 тромбоцитов свидетельствовали об избыточной декомпенсированной форме тромбинемии, что подтверждалось исследованием активности универсального ингибитора сердиовых протеаз — антитромбина-Ш и состоянием фибрунолитической активности.

V детей с истинной экземой и нейродермитом имелось статистически лостоверное позышение спонтайного и стимулированного стрептокиназой фибринолиза цельной крови (р<0.05 соответственно), а также значительное ускорение фибринолиза эуглобулиновой фракции плазмы (р<0.05), что являлось следствием преобладания активаторов плазминеские над его интибиторами и появления активного плазмина.

При диссеминированном нейродермите в активный период получены противоположные по сравнению с истинной экземой данные.

По фибрунолитической активности выявлялось статистически достоверное снижение как опонтанного, так и активированного стрептокиназой фибринолиза цельной крови. Отмечалось также сиржение лизиса эуглобулиновой фракции плазмы. Полученные данные были связаны с уменьшением активаторов плазминогена дли синжением концентрации самого плазминогена в плазме, а также с повышением ингибиторов фибринолитического процесса.

Сопоставляя характер, кожного процесса, его эволютивных стадий — от более легких к тяжелым — с лабораторными данными по весследованию фибринелитической активности крови, можно утверждать, что в этом звене гемостаза отмечаются фазовые состояния, отражающие общий адалтивный синдром

При определение активности AT-III оказалось, что у детей с минимальными кожными проявлениями он был повышен, а при экземе и особенно при диссем, нированном нейродермите — снижен и даже резко в отдельных случаях, что говорило о наличии гиперкоагуляционных сдвигов.

Аспирантом Г. А. Вершиндной найдены разнонаправленные изменения в динамичных функциях тромбошитов при стимуляции их АДФ, серотогдном, коллагеном, адреналином, гистамином, свидетельствующие о резкой загрузке рецепторного аппарата тромбоцитов, участвующих в разных звеньях текущего аллергического процесса.

Н. Н. Қузнецовым, Г. А. Вершининой, субординатором Ю. Н. Загайновым показано наличие нарушений вязкости суспензионных характеристик крови в разных фазах аллергического диатеза.

Наряду с нарушениями гемостаза у детей с аллергическим датезом нарушаются в целом и другие гомеостатические функции. Т. С. Вахрушеной, изучавшей важнейшие биоэлементы сыворотки крови у детей с диа-тезом, найдено в период остроты кожного процесса увеличения содержания в крови меди (2,53.1+8,4 мкг%), снижение марганца

(11.01±0.48 мгк%) и цинка (585.3±14.2 мгк%) В периот улучисния кожного процесса, тем более значительного, содержание указанных бизэлементов отличалесь выражениой тенденцией к пермализании. Автором был сделан вывод о том, что концентрания этих бизэлементов находитея в зависимости от степени распространениести процесса, длительности его, а также степени эзэниэфылии крови. Снижение урсвия указанных бизэлементов в фазу обострения процесса, видимо, связано с их потреблением и, следовательно, носит адантивно-компексатърный характер.

Аллергическая егимуляция, накопление биологически активных веществ в организме ребенка с аллергическим днатезом, нестабильность мембран клеток способствуют возникнованию III фазы анафилактической реакции — патофизиологическим изменениям (А.Д.Адо).

Наблюдения за детьми с аллергическим днатезом векрыли важный аспект — почти в 100% случаев наряду с поражением кожи у детей иместся поражение органоз пящеварения — нарушение процессов пищеварения, веасывания, формирование тяжелых форм дисбактерноза, возникновение дуодеката, хронического энтероколита, хронического холецистита (В. Л. Зеленцова, А. М. Чередниченко), поражений печени в виде реактивного гепатита, а также реактивного панкреатита (Л. В. Кокорева).

Удалось отменить, что обострение кожного процесса часто тесно связано с обострением патологического процесса в кишечнике, что подтверждалось результатами копрограммы и ректосигмондоскопни.

Исследованиями В. Л. Зеленцовой. И. П. Тороловой, А. М. Градинарова показано, что в копрограммах больных при всех клинических фермах чейродермита и экземы достоверно чаще встречался внутриклеточный и внеклеточный крахмал, причем почти у половины из рах в значительном количестве. Первый тил стеатореи (по М. А. Виноградовой, 1968) с преобладанием нейтрального жира, амилореей также отмечался достоверно чаще, чем второй тип стеаторей с преобладанием жирных кислот, мыл, амилореей.

Дифференцированный анализ полученных давных при различных клинических формах экземы и нейродермита у детей свидетельствует, что у детей с лукффузным нейродермитом все патологические элементы копрограммы, кроме крахмала, встречаются достоверно чаще, чем при диссеминированном и ограниченном нейродермите. Содержание всех патологических элементов в кале определялось у 35,7% детей, преимущественно с диссеминупрованным нейродермитом.

Копрологический сичдром желудочной исдостаточности выявлен у 50% детей, у половины из имх с диффузным нейродермитом. Колрологический сундром гелатобилиарной и внешнесскреторной панкреатической недостаточности наблюдался у 67% детей, почти одинаково часто при экземе, диффузном и диссеминированном нейродермите. Синдром тонкокишечной недостаточности определен у 38% больных, чаще диффузным нейродермитом.

Результаты эндоскопического обследования и гистологического изучения слизистой оболочки желудка и 12-перстной кишки у больных с минимальными проявлениями аллергического диатеза (А. М. Градинаров) и изум нейродермите (А. М. Чередниченко, С. Н. Соломина) выявили, что

изменения в данных органах пищеварения по мере прогресопрования кожного процесса становятся более выраженными вплоть до тяжелых форм тастрита — атрофического у многих больных детей, реже эрозивного и поверхностного.

Нередко наблюдался дуоденогастральный рефлекс. У части детей имелся гастродуоденит и почти в 100% случаев дуоденит, подтвержденный гистологическуми методами исследования (у 2/3 найден диффузный дуоденит, у 1 б — атрофический).

Обнаруженная деструкция щеточной каймы энтероцитов свидетельствобала об их дистрофических измекениях, а следовательно, о нарушениях мембранного пишеварежия.

Имели место и признаки расстройства микроциркуляции и нарушений сосудисто-тканевой проницаемости слизистой оболочки в виде расширения капилляров ворсинок и артериол основания слизистой оболочки, ее полнокровне, капиллярность, дногда выраженный подэпителиальный отек, на что указывают Р. П. Макоев с соавт. (1975).

Дистрофическим изменениям эпителия сопутствовала выраженная лимфоцигарно-плазмоклеточно-гистиоцитарная инфильтрация собственной пластички слизистой оболочки 12-перстной кишки (А. М. Чередниченко)

Реактивный гепатит, обнаруживаемый у 75—80% детей с аллергическим днатезом и его эволютивными формами, в настоящее время также рассматривается как результат нарушения процессов микроциркуляции в исчени.

Функциональное состояние органов пищеварения при аллергическом диатезе играет существенную роль в хронизации кожного процесса. а единство этих поражений — основа для психосоматических изменений у больных (экзема, нейродермит). Следует подчеркнуть, что морфофункциснальные изменения деятельности органов пищеварения редко проявляют себя субъективными ощущениями, жалобами больных за счет, очевидно, ведущего кожного процесса с его яркой симптоматикой, маскирующей висцеролатии.

Аллергический кожный процесс и, одновременное поражение органов инщеварения почти у всех детей связано с нарушением гормонального гомеостаза, что было выявлено нашими сотрудниками-

А. М. Градинаровым при изучении глюкокортикондной функции коры надпоченников получены данные, свидетельствующие о фазовом ее изменении при различных эволютивных клинических формах аллергического диатеза. На ранних стадиях процессы стероидогенеза изут преимущественно по лунии синтеза кортикостерона — глюкортиконда с мпинимальным противовоспалительным и противовольергическим действием, при формировании экземы в коре надпочечнуков идет напряженный синтез кортизола (гидрокортизона) при сохраненных функциональных резервных возможностих, при нейродермите же падают как синтетические, так и резервные возможности глюкокортикондной функции корковой зоны (А. М. Градинаров, Н. П. Торопова).

При изучении процессов метаболизма глюкокортикондов обнаружено, что па всех клинически регистрируемых фазах формирования аллергической реактивности существенно изменяются процессы метаболических пре-

пращений кортизола в печени, при этом, ссла в раннем возрасте процессы внактивации кортизола замедляются, объективье способствуя повышению сто концентрации в организме, то при формировании испродермита интенсувнесть метаболизма нарастает, способствуя, надо полагать, формированию «вненадпочечниковых механизмов глюкокортикондной недостаточности». Несомненно, указанные изменения метаболических превращений кортизола нуждаются в дальнейшем изучении, но уже в настоящее время ссть основание считать, что в изменении регулерующего влияния надпочечников при аллергическом диатезе у детей играет роль не только состояние функции корковой зоны, по и сестояние процессов метаболизми глюкокортикондов в печени.

Исследованиями содержания 11-ОКС в плазме кровы у детей с аллерническим днатезом в перузд до и после вакцинации А. А. Березина показала, что даже в относительно благополучием периоде, в периоде, когда возможна вакцинация, уровень 11-ОКС находится в предслах низких нормальных значений и еще более снижается после проведения профилактических прививок в отличие от здоровых детей, у которых он обычио повышен. Этот факт убедительно подчеркивает своеобразие адаптивных рескций у наблюдаемых детей-

Фазовый характер изменений глюнокортикондной функции надпочетников, напряженность функции паращитовидных желез, нарушение метаболизма ряда гормонов печена при аллергическом диатезе, установленные исследованиями наших сотрудников, свидетельствуют о глубоких нарушениях гормонального баланса пра аллергодерматозах у детей с различной степенью витенсивности этих изменений что, возможно, и обугловливает фазовость патологического процесса

У наблюдаемых детей нами обнаружены изменения со стороны центральной и вегетативной нервной системы (О. А. Синявская. Н. П. Торонова).

Выявлена вегетативная дистония кожных капилляров, в 39% случаев - преобладание возбудимости одного из отделов вегетативной иннерваини, проимущественно стилатического (О. А. Синявская), которое становится очень стойким у детей при нейродермите в старшем возрасте (Н. П. Торопова). У последних Н. П. Тороповой с помощью ЭЭГ исследований и тщательных неврологических осмотров в 71,4% случаев отмечены симптомы, свидетельствовавшие о нейроэндокринных, трофических стройствах, нарушениях сна и бодрствования. Клиническая неврологическая симптоматика (легкие изменения черепно-мозговой симптоматики), а также признаки, говорящие о нейроэндокринных, трофических расстройстьах (нагизм — у 2.4% детей, гапогенитализм — у 2,4%, ожирение — у 14.3%, отставание в физическом развитии — у 14,3%, неврастения — у 9.5%, гипертонический синдром — у 4,8%) свидетельствуют, по мнению ряда авторов (Д. Г. Шефер, 1962; Н. И. Гращенков, 1964; Н. А. Балабанова, 1970 рг др.) о нарушении функции мозга на уровне коры и лимбико-ретикулярных комплексов.

Н. П. Тороповой при анализе ЭЭГ у детей с нейродермитом были найдены большие отклонения этих показателей. Так, у 39% всех обследованных был обнаружен II тип ЭЭГ (классификация Л. П. Латаша, 1968, моэтфицированная П. А. Балабановой, 1970) с небольшими отклонениями в виде нарушения пространственного распределения основных альфа- и бета-ратмов, их нерегулярности и деформации с назучием значительного количества частых, острых колебаний.

III тип ЭЭГ зарегистругрован у 34% больных с выраженными, преимущественно диффузными нарушениями биоэлектрической активности мозга

 $\mathcal{N}_{i}$ ншь у 1/4 больных (25%) выявлен 1 тип ЭЭГ, характеризующий нормальную или условно нормальную биоэлектрическую активность мозга.

У 12.9% больных найдены парадоксальные реакции на раздражители (звуковые, световые). У всех больных со II и III тупами ЭЭГ ямелось усиление активизирующих кору влияний за счет дисфункцуги лимбико-ретикулярного комплекса.

Преобладание раздражительного процесса к коре головного мозга по данным ЭЭГ у 40% обследованных больных и тормозного почти у такого же количества детей отмечает Ю. К. Скрипкин (1976).

Нарушение корковой нейродинамики могло быть следствием патологического состояния глубинных структур мозга, определяющих тяжесть течеция и клишического проявления нейродермита (Н. П. Торопова).

У детей с аддергическим диатезом, независимо от возраста, нередко обнаруживалась асимметрия кожи на УФО, наличие дистально-проксимальвых асимметрий температуры кожи (О. А. Синявская. Н. П. Торопова). Все это являлось отражением вегстативной дистонии, нарушений терморегуляционных механизмов на уровне типоталамуса. Тип нервной деятельности, спределяющийся конститурнональными особенностями организма, предопределяет подвижность нервных процессов, а возникающие в организме ребенка с аддергическим диатезом патолопические сдруги (иммунологические, патохимические нарушения) являются «пусковым» механизмом в разрушты аддергического кожного процесса, а затем в силу особенностей целостного организма, функционального состояния центральной и вететативной нервной системы у этих детей указанные дискоординационные расстройства регуляторных процессов на различных уровнях ЦНС нарастают парадлельно тяжести течения кожного процесса и взаимно отягощают и углубляют его клинические проявления (Н. П. Торопова, 1981).

Изменения в системе РАСК, иммунологических процессах, гормональный дисбаланс, нарушения вегетативной регуляции. дисметаболические сдвиги в крови у ряда детей приводят к дисметаболическим нефропатиям, к кристаллурии, что в настоящее время изучается нашим сотрудником О. Н. Батрак.

Таким образом, фазовость в развертывании аллергического процесса, видимая на модели аллергического днатеза, его эволютивных кожных формах, проходящих, как и при любом аллергическом процессе по Адо через иммунологическую фазу, фазу патохимических изменений и завершающую фазу — патофизиологических нарушений в организме детей. — вовлекает в патологическуй процесс все 4 типа функциональных систем—гомеостатическую, морфофункциональную, нейродинамическую и наконец, психофизиологическую. Эти во многих случаях глубокие нарушения касаются организменного, организого, клеточного и внутриклеточного уровия, они способствуют извращению реактивности детского организма. в основе

которой заложена генетическая предрасположенность, возможно врожденный дефект регуляторных механизмов, велущих к иммунопатиям, в связи с чем у детей облегчается возникновение заболеваний харахтеризующихся атипичным течением (в частности, пневмонии -A, M, Черединченко), формируются очаги хроу, ческой инфекции.

Таким образом, Аста и ЖКТ при аллергическом диатезе повреждаются почти одновременно, а поэтому являются шоковыми органами. При этом кожа, ее вовлечениесть в аллеринческий процесс носит первоначально приспособительный характер для обеспечения детоксикации и элиминаини из органузма метаболических продуктов обмена. В этом плане ведет ссбя и желудочно-кишечный тракт — как «1 линия обороны» и вместе с тем он осуществляет элиминирующей эффект. Но, как показывают наблюдения, эта адаптация не всегда совершениа, она в конечном птоге сопровождается наряду с необходимой элиминацией продуктов «иммунного воспалення» и потерей ценного, важного для организма материала. При отсутствіті надлежащей помощи ребенку этот процесс носит проградиситный характер, что в клинике проявляется трансформацией патологического процесса в более тяжелые формы. Как вытекает из наших наблюдений. но локализации кожного процесса, области первоначального возничновения, темпам и направленности его распространения можно предполагать и характер висцеропатий, в частности, задитересозанность органов пищева-

Особым аспектом в изучаемой проблеме является изучение механизмов развития пругооединяющейся респираторной аллергии, формирование дер мореспираторного синдрома, а также возникновение дермомукозного и дермонитестинального синдромов. Последние 2 синдрома встречаются реже (10—15%), тем не менее они связаны с первоначально малыми или минимальными проявлениями аллергического диатеза.

Каждая клиническая форма, относимая к аллергическому диатезу, является потенциально опасной, способной к трансформации в другую, более тяжелую форму, она может быть основой для проявлений качественно других по механизму аллергических реакций и состояний

В настоящее время благодаря проведенным исследовандям аллерический диатез можно охарактернзовать как наследствению детерминированный или врожденный дисбаланс в иммунокомпетентной системе с неадекватной ответной реакизгей на раздражитель в виде дисиммуноглобулинемий, выраженных в различной степени вплоть до вторичных иммунодефицитных состояний, следовательно, как патофизиологическое состояние, при котором обнаруживается «незащищенность» гомеостатических функций гормональныму системами организма, склюнность к срывам биоэнергетических процессов, к появлению клинических признаков аллергии. Эти особенносту остаются на всю жизнь с различной степенью их проявляемости и могут длительное время быть латентными, но с передачей в большинстве случаев потомству. Характеристика аллергического диатеза, данезя М. С. Масловым, претерпела лишь болзе конкретное звучание в святи с возможностями методологических подходов в его изучении.

Между тем следует отметить, что своевременное наблюдение за детьмистрадающими аллергическим диатезом, может предотвратить прогрессирующий характер течения патологического процесса, перевести диатез в латентную форму.

Клипические наблюдения 2100 пациентов позволили нам проследить зволюционный характер кожного процесса при аллерпческом диатезе с сто истоками в раннем детстве, наблюдать больных до пубертатного периода и даже до зрелого возраста. Нами в последние годы отмечен патоморфоз в течении аллергического кожного процесса: реже регистрируются больные с эхесудативными проявлениями в очагах поражения, нередко нейродермит формируется у детей грудного возраста и носит диссеминированный характер. Установлено, что раннее развитие нейродермита у детей во втором полугодии их жизни, как правило, обусловлено многофакторным патегенезом. При неблагоприятном двусторонием аллергическом анамиезе часто появляются сочстанные поражения кожи и респураторного тракта, кожи и слизистых, кожи и органов пищеварентя.

Клинико-лабораторное обследование и длительное диспансерное наблюдение больных позволили разработать рабочую классификацию аллергического дчатеза. Нами разработано также патогенетическое лечение. При проведения терании обычно учитываем фазу аллергического процесса, спродвинутесть» стадии: так. если у ребенка имеется аллергический конституциональный дерматит, то в ряде случаев достаточно исключения из гущи пищевых аллергенов, элиминации из организма поступивших аллергенов, нормализации деятельности органов пищеварения, назначения антигистаминных препаратов (не более 2—3 курсов по 5—7 дней), витаминов группы В. в частности, Въ, иногда интала регов. Если патологический процесс не луквидируется, а, наоборот, имеет тенденцию к распространению мли возникает присоединение вторичной мифекции на ксксе предусходит транформация в другую. более тяжелую форму. — терапия расширяется и предусматривает дезинтожсикацию, элиминацию аллергонов, иммунных комплексов, продуктов нарушенного метаболизма:

- восстановление гемокоагулярмонных нарушений;
- улучшение охислительно-восстановительных процессов в организме;
- восстановление процессов пищеварения и всасывания:
- коррекцию нарушений иммунологической роактивности;
- санацию очагов хронической инфекции, в том числе и в ЖКТ;
- ликвидацию воспалительных и продуктивных изменений в очагах поражения кожи (наружная терапия);
- нормализацию функционального состояния центральной и вегетативной нервной системы.

На основе изучения патогенсза, клиники и разработки вопросов рационального лечения аллергического диатеза кафедрой совместно с дерматологами НИП СКВИ внесен большой вклад в дело совершенствования системы амбулаторно-поликлинической помощи указанному контингенту детей в г. Свердловске и крупных промышленных тородах области. В последиие 2 года (1983, 1984) и в этом году по указанию Минздрава РСФСР наму ведется подготовка специалистов-педиатров и дерматологов, даются рекомендации по внедрению имеющегося у нас опыта медицинского сбелуживания этих детей во многих городах РСФСР. Поскольку контингент детей с аллергодерматозами велик, перед нами возник вопрос о исобхо-

димости вакцинации этой большой прослойки детского населения. По инициативе А. А. Березлюй и с помощью горэдравотдела в г. Свердловске был создан и функционирует кабинет по иммунопрофилактике детей с иллергическим диатезом щадящими методами с предварительной подготовкой га. А. А. Березниой написано соответствующее методическое письмо, внедренное в практику областного и городского здравоохранения более 5 лет назад. Наряду с указанным нами предусмотрена необходимость выведения детских дерматологов и штатов кожно-венерологических учреждений в территориальные детские поликлиники. Это позволило отработать вопросы преемственности в организации диспансерного наблюдения за детьми, уличшить учет заболеваемости, что явилось также действенным оредством повышения квалификации дерматологов в вопросах педиатрици.

В детских поликликаках внедрена пятигрупповая система диспансерного учета детей с аллергическим диатезом и аллергодерматозами, что явилесь основой дифференцированного подхода к организации наблюдения, обследования и оздоровления детей-

Отрабатываются методы первичной профилактики формирования алпергической реактивности у детей в раннем возрасте путем работы с беременными в «Школе молодой матери». Под нашим руководством была проведена работа с беременными женщинами в Орджоникидзевском райсие г. Свердловска (Р. П. Конова) по профилактике аллергии ствующая гипоаллергенная днета, режим, подготовка к появлению будущего ребенка), позволившая снизить в 2.5-3 раза по сравнению с контрольной группой беременных женщин (без подготовки) проявляемость симптомов аллергического диатеза у их детей. Профилактическая работа ведется в кабинете здорового ребенка детской поликлиники, работа с беременными женщинами «групп риска» (система ранних патронажей и врачебных дородовых посещений, проведение «Школы беременной» для этой группы женщин в рашние сроки беременности). Организованы систематические плановые консультации детей с аллергодерматозами в территориальных детских поликлиниках сотрудниками кафедры детских болезней с курсом физиотерации Свердловского государственного мединститута. Организуются конференции с родителями, дети которых страдают аллергическим диатезом. Проведено 3 таких конференции. большое воспитательное значение для родителей.

В результате внедрения жомплекса профилактических мероприятий среди беременных женщин «групп риока» частота манифестации клинических проявлений аллергического диатеза среди детей первого года жизни уменьшилась в 1,5 раза, а показатель здоровья вырос в 1.52 раза. Улучшились показатели эффективности лечения и оздоровления детей по данным диспансерного наблюдения в условиях поликлиник: так, у детей, взятых на лиспансерный учет на первом году жизни. выздоровление и стойкое улучшение отмечено в 72.6% случаях и лишь у 4.4% детей в сотоянии здоровья не отмечено стабильной положительной динамики. Выздоровление и стойкое улучшение паступуло у 77,4% детей с нейродермитом, взятых на диспансерный учет в дошкольном возрасте.

Консультативный центр для детей с аллергодерматозами является сво-

ебразным «постоянно действующим консилиумом» с работой специалистов различных профилей (педиатры, дерматологи, иммунологи, педхиатры), консутнум проводится 2 раза в месяц для решения вопросов тактики обслодования детей, диспансеризации наиболее тяжелых и сложных больных. За 6 лет работы с пергодичисстью 2 раза в месяц жонсультированы 900 детей. Одновременно консультативный центр является школой посышения квалуфикации врачей и накопления опыта, методическим центром. В процессе работы возникают организационные вопросы, которые решаются с руководителями здравоохранения. Так, в течение ряда лет в с. Свердловске по договоренности с торговым отделом горисполкома дети с аллерпаческим диатезом снабжаются необходимыми продуктами питания, так же, как больные сахарным диабетом.

Мы убедились, что лечение детей с аплергодерматозами и аплергическим диатезом должно быть прерогативой педгатрез.

Стационарное лечение детей с тяжелыми, торпидно протекающими аллергодерматозами и, как правулю, с сочетанными поражениями органов пищеварения осуществляется в специализированном отделении, организованном впервые в стране в городской детской соматической больгуще № 19, рассчитанной на 50 коек. Работают в отделении врачи-педиатры, прошедшие специализацию на рабочем месте в гастроэнтерологической клупике медицинского института, владеющие методами наружной тератуш. Консультативная помощь врача-подиатра осуществляется один раз в неделю. В комплекс обязательного лабораторного обследования у подавляющего бельшинства больных входит и исследование состояния органов рущеварения.

Проведено лечение 1258 детей, из них 29% составили больные экземой, 62% — нейродермитом Из г. Свердловска было 69% детей, Свердловской области — 24%, с других территорий РСФСР — 7% детей с крайне тяжслыми формами экземы и нейродермита.

В стационарс дискинезии желчевыделительных путей установлены у 97% больных, заболевания гепатобилнарной системы (реактивный гепатит, холецистит) — у 74%, другие заболевания органов пищеварения — у 74%, в том числе: дуодениты — у 42%, энтероколиты и хронические колиты — у 58%, гастродуодениты — у 12%, паразитарная инвазия — у 39%. Патология ЛОР-органов выявлена у 20% больных. Одновременное лечение перажения кожи и заболеваний органов пищеварения в услониях специализрованного отделения детской больницы привело к кливическому выздоровлению и значительному улучшению к моменту выписки из стационара у 90% больных. Этому во многом способствовало и открытие при ОДБ лаборатории гемостаза на основе успешных коагулологических усследований, результаты которых оформлены в кандидатской диссертации Н П. Кузнецова. Эти исследования продолжаются, лаборатория пополнилась сотрудниками, разрувающими данное направление.

В г. Свердловске по нашей инициативе организовано направление дедей в загородное реабилитационные отделение областной детской больницы, куда переводятся дети из специализированного отделения больницы. № 19 (75%), преимущественно из социально неблагополучных семей из сельских районов. Восстановительное лечение получили 202 больных.

преимущественно с закрепившимся положительным эффектом предшествующего лечения, что способствовало дальнейшему благовриятному течению основного патологического процесса или стойкому выздоровленую. Реабилитационное отделение позволяет более эффективно использовать коечный фонд специализированиего отделения, оборот жойки которого увеличился с 9,5 до 14.2. Это позволяет госпитализировать дополнительно 162 больных в год.

Одним из эффективных метедов оздоровления детей с аллергодерматовами является организация специализированных дошкольных детеких учреждений (или отдельных групп на 15—17 чел.) санаторного типа, что также с помощью горздравотдела и облздравотдела было осуществленскак в г. Свердловске, так и в ряде промышленных городов области. Организация интернатных детских учреждений этого типа с пребыванием в них детей в течение 4—6 мес. под постоянным врачебным наблюдением с систематическим оздоровлением оказалась весьма эффективной. Наряду с оздоровлением детей эти учреждения дают и социально-экономический эффект — снижение числа дней иструдоспособности матерей на производствах по причине болезни их детей с обострением кожного процесса. Так, за 1983 г. лишь в одной специализированной группе яслей № 34 ПО «Уралобувь» сэкономлено 200 рабочих дней женщин, работающих на коньейоре.

Нами апробирована эффективность трех вариантов санаторно-курортного лечения детей, больных нейродермигом, в местных климатических условиях с использованием естественных природных факторов.

Первый вариант — лечение в водолечебнице гастроэнтерологического профиля с иопользованием питьевой субтермальной хлоридно-натриевой годобромной минеральной воды. Лечение получали 179 детей с поражением кожи и гастроэнтерологической патологией после предварительной терапии в условиях стационара (80%) или амбулаторно. Полиое исченювение высыпаний и зуда, значительное улучшение отмечено у 37% детей, улучшение — у 53%, ба изменения — 3%, обострение — 7%.

Второй вариант — лечение в бальнеологической лечебнице «Иргина» с использованием естественных сульфидных вод с концентрацией сероводорода до 110—120 мг/л. Лечение получили 230 детей с нейродермитом Клиническое выздоровление и значительное улучшение констатировано у 46% больных, улучшение — у 48%, без перемен — у 4%, ухудшение у 2% (без предварительной подготовки), благоприятное течение болезну в дальнейшем наблюдалось у 81% детей.

Третий вариант — двухэтапное лечение (санитарное) — первоначально в водолечебнице гастроэнтеролотического профиля, затем через 3—6 мес— в бальнеологической — сульфидными водами. Лечение получили 62 больных, выздоровление и значительное улучшение отмечено у 67% детей с диссеминированным иейродермитом и у 100% — оправиченными формаму. Следовятельно, приемлемыми являются все три варианта, хотя последний наиболее эффективен. Отработаны показания и противопоказания для различных вариантов зсанаторного и курортного лечения и методы досанаторной подготовки детей. При повторых курсах бальнеотерапии выздоровление и жличическое улучшение наступило у 57%, улучше-

лие – у 31%, без перемен — 6%. Благоприятное течение дерматоза имелось у 92% (Н. П. Торопова)

В реализации (совместно с дерматологами) изучаемой проблемы мы особое внимание уделяем вопросам медицинской и социальной реабилитации детей пубертатного периода и подростков, больных нейродермитом. Организован кабинет социально-медицинской реабилитации и профессиональной ориентации, которую, как показал опыт, необходимо начинать с 12—13-летнего возраста (Н. В. Кунгуров).

Результаты многолетней, проводимой двумя научными коллективами работы при поддержке областного и городского отделов здравоохранения были обсуждены и одобрены Коллегией МЗ РСФСР в декабре 1982 г. Решением коллегии на наших базах организован постоянно действующий республиканский семинар для педиатров и дерматологов ции мелуцинской помощи детям, страдающим аллергическими поражениями кожи («Школа передового опыта»). На двух семинарах (1983, 1984 гг.) прошли подготовку 115 врачей с 46 территорий РСФСР. В мае 1985 г. планируется проведение третьего семинара с приглашением врачей (организаторов эдравоохранения) с остальных территорий РСФСР. Проведены выездные семинары для педиатров и дерматологов в городах; Новосибирске. Кемерово, Новокузнецке. Калинине, Иркутске. Красноярске, Челябинске, Мурманске, Первоуральске, Нижнем Тагиле с охватом 1200 врачей 3 становлена обратная связь с 20 территориями по изучению эффективности внедрения. В ряде территорий уже осуществлена частичная реорганизация специализированной помощи детям с указанной патологией.

Кафедра детских болезней СГМИ и сотрудники НИИ СКВИ ведут большую методическую работу: выпущено 2 методических пособия, книга для родителей, более десяти памяток для родителей.

Монография «Экзема и нейродермит» находится в редакции издательства Иркутского университета, вторая монография «Аллергический днатез и его эволютивные кожные формы» подготовлена к печати. По данной проблеме защищены 2 докторские диссертации (О. А. Синявская, Н. П. Торопова). 8 кандидатских диссертаций, готовятся к защите еще 4 кандидатских диссертации.

При проведении большой и многогранной работы мы видим и перспективы: важно изучить особенности формирования иммунодепрессии, особенности НLA системы у детей при ранних проявлениях аллергического диатеза, установить характер первичности или вторичности сенсибилизации, разработать ранние патотенетические маркеры аллергии (Ю. Е. Вельтищев), продолжить изучение ранней профилактики аллергического диатеза, далее исследовать механизмы формирования устойчивых, резистентных к терапии кожных форм, при этом обратить внимание на степень повреждения паренхиматозных органов в связи с капиллярно-трофической недостаточностью их, установить, какие дети формируют дермореспираторный синдром, дисметаболические нефропатии Важно разработать дифференцированную терапию, модулирующую состояние рецепторного аппарата клеток-мишеней, установить связь между аллергическим диатезом, его эволютивными кожными формами и гиперлипидемиями, дислипидемиями, ожирением, изучением у дстей пре- и пубертатного возраста нашим сотруд-

ником И. О. Алешиной, проследить связь аллергического диатеза с ранним атеросклерозом. ИБС у молодых лиц, изучить непровететативную регуляцию на уровне рецепторного аппарата клеток и тканей, взаимосвязь и влучяние паразитозов и аллергодерматозов.

Важной задачей в нашей работе является дальнейшее совершенствование комплексной терапии, организационных форм обслуживания детей с аллергическим диатезом, экземой нейродермитом. Не менее актуальной является и задача обучения врачей, обслуживающих ужазанный контингент, как показывает практика, это должны быть специалисты — прежде исего педиатры, овладевшие знаниями детских дерматологов. аллергологов, либо необходимо создавать опециальные коноилнумы с привлечением врачей-педиатров, дерматологов, аллергологов, психоневрологов, гастроэнтерологов. Это насущные задачи, решение которых предстоит осущестилять в будущей нашей работе.

#### Ольга Александровна Синявская

### Детская клиническая аллергология (аллергический диатез, его эволютивные кожные формы). Актуальные вопросы, перспективы

#### АКТОВАЯ РЕЧЬ

#### Редактор Н. Н. Цымбалист

HC 16447

Сдано в набор 5.04-85.

Подписано в печать 5.04-85.

Бумага писчая.

Формат  $60{\times}90/{}^{1}{}_{16}$ . Объем 1,75 печ. л. – Тираж 300 экз.

Заказ 2259.

#### Бесплатно

620219 Свердловск, Репина, 3. Свердловский медицинский институт

Тип. Свердупрполиграфиздата г. Сысерть. ул. К. Либкнехта, 40