методы анализа. Пылевидные отходы также подвергали анализу.

Установлено, что содержание хрома в отхолящих газах составляет 19,6%, из них в виде оксида хрома (III) — 19,4%, остальная часть приходится на СгО₃. По результатам анализа, полученный из возгона систа хрома (III) имеет значительно меньше примесей, чем содержащийся в конденсированной фазе. Соединений железа в возгоне не обнаружено, кремния — 1,1 ~ 1,5 × 10 %, что примерно на порядок ниже, чем в конденсированной фазе. Это позволяет сделать вывод, что оксид хрома (III), содержащийся в возгоне, в соответствии с нормативами ГОСТа 2912-79 следует отнести к высокочистому продукту

В исследовании данного процесса применено правило распределения микрокомпонент 1 межлу твердой фаюй и возгоном Было показано, что Сг₂О₁ полуменный из возгона, имеет гораздо меньше примесей, мем Сг₂О₁ в прокаленной твердой фазе. Таким образом, предлагаемая технология не рассматривает пытсунос как иежедательное явление, а напротив, направлена на полумение максимального выхода Сг₂О₁ из продуктов возгона.

Для улавливания возгона предлагается последовательное использование следующих технологических аппаратов: пылевая камера, циклон, электрофильтр. Это позволяет получить Ст-О, высокой чистоты с различной степенью дисперсности, который широко применяется в различных областях; получение металлического хрома высокой чистоты, производство качественных пигментов и катализаторов органического синтеза.

Использование оксида хрома (III) из возгона позволит полностью утилизировать пылевидные отходы, полученные при термолизе оксида хрома (VI). В перспективе возможно создание безотходного производства

ЛИТЕРАТУРА

- Халемский А.М. Основные принципы формирования экологически совместимых технологий и способы их реализации / Материалы международ. симпоз. Лас-Вегас, США, 1997.
- Родс Т.В. Кислородные соединения хрома и хромовые катализаторы.
 М.: Изд-во АН СССР, 1962. 179с
- Неорганические соединения хрома / В А. Рябин, М.В. Киресв, Н.А. Берг и др. – Л.: Химия, 1981. – 208c

В.М. Борзунов, В.К. Версвициков

ИММУНООРИЕНТИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНВИ ИНФЕКЦИОННОГО МОНОНУКЛЕОЗА

Уральская государственная медицинская академия

В настоящее время в связи с распространением ВИЧ-инфекции повышенное внимание ученых и практических врачей обращено к проблеме изучения инфекционного мононуклеоза — острой инфекции, вызванной вирусом Эпштейна-Барр (ВЭБ) Данный вирус огносится к семейству герпесвирусов человека и облацает тропизмом к лимфоидной и ретикулярной гканям, вызывая своеобразный иммунный патологический процесс. Это делает схожим ВЭБ с вирусом иммунодефицита человека [7]. Эпидемиологическое начение инфекционного мононуклеоза определяется заболеваемостью преимущественно лиц молодого, трудоспособного возраста, а также риском возикинорующих иммунодефицитное состояние [3,4,5].

Формирующиеся в связи с внедрением ВЭБ в лимфоидные клетки структурные изменения затрагивают все звенья иммунной системы, преимущественно поражая В-лимфоциты (Вл), стимулируя их пролиферацию [8,6]. Происходящая в последующем развитии заболевания активация Т-супрессоров (Тс) нарушает взаимосвязи в субпопуляции Т-лимфоцитов (Тл). ВЭБ, "переходя" из одной поражённой клетки в другую по цитоплазматическим мостикам, избегает действия циркулирующих антител, поэтому основную роль в становлении противовирусного иммунитета играют клеточные механизмы, связанные прежде всего с действием специфических цитотоксических Тл и макрофагов. С другой стороны, стимулируя систему Тс, вирус снижает активность Тл и может "ускользать" от действия иммунных факторов.

Защитными факторами ВЭБ от иммунологического воздействия макроорганизма являются не только внутриклеточное расположение вируса в циркулирующих лимфоцитах, но и антитенная мимикрия с мбриональным тимусом человека, основным белком миелина и кератином кожи, что способствует развитию толерантности (а следовательно, и персистенции вируса) и индукции аутоиммунитета [1].

Клинико-лабораторные доказательства нарушений иммунитета выдвигают задачу направленной регуляции активности иммунной системы при инфектионном мононуклеозе в число актуальных проблем клинической медицины, необходимость решения которой обусловило выполнение исследований по выяснению целесообразности применения различных иммунотропных препаратов в терапии указанного заболевания.

Одним из новых перспективных иммуноориевтированных препаратов последнего поколения является имунофан, который способен восстанавливать продукцию тимического гормона – тималина. Имунофан оказывает простагландиннезависимый тип действия на восстановление напряженности Т-системы иммунитета [2]. Экспериментальные и клинические исследования применения данного препарата при ряде инфекционных заболеваний (вирусный гелатит В, сальмонеллет, брупслает, дифтерия, клешевой энцефалит, ВИЧ-инфекция) показали его терапектическую активность, что послужило основанием для изучения его иммуногропных свойств при инфекционном мономудеов:

Имунофан использовался в комплексном лечении 45 больных инфекционным мононуклеозом с первого дня госпитализации по 1,0 мл 0,005% раствора внутримышенно 1 раз в сутки в течение 10 дней. Эффективность препарата оценивалась в сравнении клинических признаков и иммунологических показателей с аналогичной конгрольной группой больных при динамическом наблюдении.

При анализе показателей, характеризующих Тклегочное звено иммунитета обнаружено отчетливое корригирующее действие имунофана. Введение препарата сопровождалось статистически достоверным увеличением численности субпопуляции Т-хелперов (Tx) и снижением Тс. Зарегистрировано близкое к нормальному соотношение Ту/Тс, что отражает устранение дисбаланса между хелперными и супрессорными Т-клетками. Получены достоверные результаты уменьшения содержания Вл. а индекс соотношения Гл/Вл по окончании приёма препарата приближался к аналогичному индексу в контрольной группе здоровых Динамика уровня циркулирующих иммунных комплексов при применении имунофана характеризовалась его снижением. Под влиянием препарата снижалась концентрация IgM и IgE. Корригирующее действие имунофана проявлялось не только в отношении клеточного и гуморального иммунитета, но и значительным активирующим влиянием на мононуклеарные фагоциты. Полученные результаты свидетельствуют о потенцирующем эффекте препарата на пронессы фагоцитоза: отмечена нормализация как количественного содержания клеток, поглощающих часгицы латекса, так и фагоцитарного числа, а также увеличился фагоцитарный показатель.

Таким образом, совокупность приведенных выше данных наглядно демонстрирует иммунотропную действие срействие имунофана при инфекционном мононужлеозе, проявляющееся в модулирующем эффекте по отношению как к клеточному, так и к гуморальному компонентам иммунитета.

ЛИТЕРАТУРА

- Иммунология инфекционного процесса: Руководство для врачей. – М., 1994. – 304с.
- Имунофан регуляторный пептид в терапии инфекционных и неинфекционных болезней. / В.В. Лебедев, Т.М. Шелепова, О.Г. Степанов и др. – М., 1998. – 119c.
- Лимфопролнферативные заболевання, обусловленные вирусом Эпштейна-Барр / Клиническая иммунология и аллергология: Пер. с нем. – М.: Медицина, 1990. – Т. 1. - С.450-460.
- 1 Шувалова Е.П., Белозёров Е.С. Инфекционные болезни на рубеже веков // Тез. докл. науч.-практ. конф. "Военно-медицинские аспекты ВИЧинфекции". – С-Пб., 1999. – С.82-84.

- 5. Bolles E.B. Learning to live with chronic fatigues syndrome. 1995. P.35-60.
- Klein E. Cell-mediated immuity against Epstein-Barr virus infected B-lymphacytes // Springer Semin Immunopathol. – 1992. – Vol. 5, № 1. – P 63-73.
- Paquet C.L. La virologis et la mononucleose infecticuse // Viata Med. – 1988. – Vol. 59, No. 1. – P.19-22.
- Robinson J.E. The biology of circulation B-lymphacytes infected with Epstein-Barr virus during infectious mononucleosis // Kale. J. Biol. and Med. 1987. Vol. 55. № 3. P 311-316.

В.М. Борзунов, М.Ю. Пунгина, Н.В. Башмакова

ПРИМЕНЕНИЕ ПАНТЕНОЛА В ТЕРАПИИ ХОЛЕСТАТИЧЕСКОГО ГЕПАТОЗА У РОДИЛЬНИЦ

Уральская государственная медицинская академия

В последние годы все чаще в повседневной практике акушерского стационара встречаются болезни печени, вызванные беременностью. Гепатоз чаще развивается во втором-третьем триместре беременности и существенно утяжеляет состояние беременной и плода, часто возникает необходимость дострочного родоразрешения беременной [1.5.6].

В основе развития холестаза лежат нарушения транспортных процессов: снижение проницаемости базолатеральной и каналикулярной мембраны и печени церулоплазмина как быстрого циркулирующего антиоксиданта, снижение скорости ферментативной утилизации супероксидных радикалов в плазме крови. Нарущается синтез Na±K±ATФ-азы и гранспортных белков или их функция под влиянием желчных кислот, медиаторов воспаления, эндотоксинов, эстрогенов, лекарственных препаратов.

При длительно сохраняющемся холестазе избыточная концентрация как токсичных, так и нормальных желчных кислот приводит к повреждению клеточных мембран. блокаде синтеза АТФ, накоплению цитозольного Са++, активации интрацеллюлярных гидролаз и некрозу гепатоцитов, усилению процессов перекисного ожисления липидов, что приводит к внепеченочным проявлениям токсического эффекта желчных кислот. Наиболее известные системные проявления, связанные с высокой концентрацией в сыворотке крови желчных кислот. являются гемолиз эритроцитов, дегрануляция тучных клеток, карушение функций лимфоцитов, формирование гиперкинетического типа кровообращения [4,3,6].

В доступной литературе недостаточно освящена проблема лечения гепатоза беременных и не опубликованы особенности течения послеродового периода у данной категории больных [2,7].

Целью данного исследования явилось изучение состояния здоровья женщин с холестатическим гепатозом в послеродовом периоде.

В исследование были включены 20 женщин, у