рецидивов при использовании аутогеринопластики в лечении сложных форм паховых грыж, мы решили применить метод аллопластики при лечении сложных форм паховых грыж.

Нами проанализировано 149 историй болезней пациентов, оперированных по поводу первичных паховых грыж. Из них у 100 человек были применены аутопластические способы по Жирару-Спасокующьюму-Кимбаровскому при косых паховых грыжах и по Постемпскому – при прямых. При наличии сложной формы паховой грыжи у 49 пациентов использовалась адлопластика по нашей методике Отдаленные результаты изучены у 57 больных, оперированных с использованием аутодермопластики, и у 34 больных с применением аллогерниопластики в сроки от 6 месяцев до 14 лет.

Рецидивы выявлены у 5 пациентов после произведенной аутопластики, что составило 8,77% В группе обследованных больных, которым была произведена аллопластика, рецидивов заболевания не выявлено

Го. выбор метода операции зависит от вида грыжи, состояния тканей области пахового канала, при этом показания к аслопластике возникам; при наличии сложных форм паховых грыж Применение сложных форм паховых грыж значительно повышает надежность операции.

ПИТЕРАТУРА

- Козлов В.А. Капроновое сито в хирургии больших послеоперационных и рецидивных наховых грыж. Клинико-экспериментальное исследование: Дисс...к.м.н. - Свердловск, 1962.
- Барышников А.И. Материалы к оценке некоторых способов паховых грыжесечений: Автореф. дисс...к.м.н. – Куйбышев, 1960.
- Иоффе И.Л. Оперативное лечение паховых грыж - М., «Медицина», 1968.
- Тоскин К.Д., Жебровский В.В. Грыжи брюшной стенки. - М., «Медицина», 1990.

VДК 546.7/.766

Т.А. Афанасьева, А.И. Орехова, С.А. Паюсов

К ВОПРОСУ ОБ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ХРОМОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Уральская государственная медицинская академия

Загрязнение окружающей среды отходами уромперерабатывающих производств ведет к росту онкологических, аллергических и др. заболеваний. Среди соединений хрома наиболее токсичны соединения хрома (IV).

Для уменьшения вредного воздействия отходов производства на человека и окружающую среду пеобходимо создание безотходных экологически шкрытых технологий. Применение подобных производств несомненно

выгодисе, чем безуспешная борьба с отходами менее затратных технологий. Отходы производства следует рассматривать как сырье для данного или смежного производства [1].

Одним из важнейших соединений хрома является оксид хрома (ПП), который широко применяется в металлургической и химической промышленности. В настоящее время в промышленности Ст₂О₃ получают, в основном, высокотемпературным восстановлением дихроматов натрия и калия. Полученный при этом оксид хрома (ПП) загрязнен различными примесями: соединениями хрома (VI), а также железа, кремния, марганца и другими [2].

Наиболее чистый оксид хрома (III) можно получить термическим разложением оксид хрома (VI) по схеме.

$$CrO_3 \rightarrow CrO_{2,625} \rightarrow CrO_{2,40} \rightarrow Cr_2O_3$$

Первый эндотермический эффект, начинающийся при 202-214°C, отвечает плавлению CrO₃. Незначительное разложение оксида хрома (VI) начинается еще в твердом состоянии непосредственно перед плавлением. Степень разложения зависит от условий проведения термолиза и скорости нагревания, вследствие чего температура плавления СгО3 непостоянна. При дальнейшем повышении температуры от 240 до 280°C происходит полимеризация жидкой фазы переменного состава от СгО3 до СгО2% с последующим разложением и образованием твердого продукта состава СгО2, жь [2]. Выраженный экзотермический эффект при 280-365°C соответствует разложению СгО2.906 и СгО3 вторичного происхождения с образованием продукта состава СгО2,625. Большое количество тепла, выделяющееся при разложении СгО3 вторичного происхождения, перекрывает эндотермический эффект разложения, а также небольшой экзотермический эффект при 365-395°C. Состав соединения при температуре 400°C отвечает формуле CrO_{2.40}.

Эндотермический эффект при 465°C обусловлен разложением образовавшегося соединения состава СгО_{2,40} до оксида хрома (III), содержащего небольшой избыток кислорода. Полное удаление активного кислорода (образование Ст₂О₃) наступает при температурах свыше 800°C [3].

В промышленности термическое разложение CrO₃ с целью получения Cr₂O₃ обычно не проводят из-та сложности процесса, большого числа стадий и значительного количества интермедиатов. Получение оксида хрома (III) термолизом оксида (VI) сопровождается значительными потерями Cr₂O₃ с отходящими газами прокалочных печей.

Настоящая работа посвящена получению оксида хрома (ПІ) термолизом оксида хрома (VI) с полной утилизацией пылсвидных хромсодержащих отходов.

Термолизу подвергали мсталлургический оксид хрома состава: 98.10% СтО₃; 1,35х10⁻² % Si; 1,60 x,10⁻³ % Fc, а также сера, мартанец, алюминий в следовых количествах. Исследование проводили в интервале температур от 800 до 1100°С; время разложения составляло один час. Для анализа продуктов термолиза применяли объемный и спектрально-эмиссионный

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. Версвпиков

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