

АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ ПРЕМИУМ-КЛАССА. ОСНОВА ДЛЯ ВОЛОКНИСТЫХ ЭНТЕРОСОРБЕНТОВ 4-го ПОКОЛЕНИЯ.

ИСТОРИЯ. В течение многих лет на территории СССР/СНГ выпускался и выпускается активированный уголь (в порошке и таблетках), применяемый при пищевых отравлениях. Вследствие незначительных сорбционных возможностей спектр эффективного клинического применения обычного гранулированного активированного угля ограничен.

Под руководством академика АН Беларуси И.Н. Ермоленко разработаны различные сорбционные материалы на основе углеволокнистых соединений, особенностью которых являются **ОЧЕНЬ ВЫСОКИЕ СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА**, преимущественно **ЗА СЧЕТ РАЗВИТОЙ МИКРО- И МЕЗОПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ**, что крайне важно для удаления из организма веществ со средней молекулярной массой, которой обладают большинство эндотоксинов.

Специалистами нашего объединения совместно с учеными разработана технология промышленного производства сорбента АУТ-МИ - основы для производства различных волокнистых энтеросорбентов 4-го поколения. В частности на основе АУТ-МИ выпускается препарат «БЕЛОСОРБ» (Беларусь. Утвержден Фармакопейным Комитетом, ВФС 42У-30-93), препарат «Карболайн» (Украина) в галеновской форме болюсов (протокол фармкомитета МЗО Украины от 30.06.1994 года) а также «Диасорб-гель» в виде геля (предприятие «Диалек», Минск, Беларусь).

Главные преимущества АУТ-МИ – химическая чистота и высокая сорбционная активность, определяющие безвредность и лечебную эффективность энтеросорбентов на его основе.

ТЕОРИЯ. Энтеросорбция – метод, основанный на связывании и выведении из желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) с лечебной или профилактической целью экзо- и эндогенных веществ, надмолекулярных структур и клеток. Общий эффект энтеросорбции основан на поглощении и выведении из организма токсических веществ, попавших в ЖКТ извне, либо проникших в просвет кишечника из кровеносной и лимфатической систем, либо образовавшихся непосредственно в ЖКТ.

Перечень прямых и опосредованных механизмов лечебного действия энтеросорбции затрагивает функции практически всех органов и систем организма.

ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСОБЕННОСТИ АУТ-М.

Представляет собой **ПОРОШОК ЧЕРНОГО ЦВЕТА** без вкуса и запаха, нерастворим в воде и растворителях.

Является **СМЕСЬЮ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН** диаметром не более 8мкм и длиной не более 300мкм

Обладает гораздо более **ВЫСОКОЙ ДИНАМИКОЙ СОРБЦИИ** по сравнению с активированными углями.

Объем сорбционных пор по бензолу: не менее 0,41г/см³.

Сорбционная емкость по метиленовому голубому: не менее 300 мг/г.

НЕ ПОВРЕЖДАЕТ СЛИЗИСТУЮ ОБОЛОЧКУ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ (БОЛЕЕ 6 МЕСЯЦЕВ).

КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ РЯДА ЗАБОЛЕВАНИЙ:

Острые отравления

Заболевания органов естественной детоксикации и экскреции (печени и почек)

Инфекционные кишечные заболевания

Синдром эндогенной интоксикации при гнойно-воспалительных и онкологических заболеваниях

Болезни обмена веществ и эндокринной патологии

Иммунозависимые и иммунокомплексные заболевания

Психические и неврологические болезни

Патологии беременности

Лучевые поражения

ДОЗИРОВКА И СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ (МЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ)

Суточная доза: 0,1г в пересчете на углеволокнистый порошок АУТ-МИ на 1кг веса пациента.

Способ приема: водная суспензия 50-100мл в перерывах между приемами пищи (за 2 часа до/после).

Массовая доля водорастворимых веществ, %, не более	1.0	Доля сульфатов, %, не более	0.02
Массовая доля хлоридов, %, не более	0.1	Содержание тяжелых металлов, %, не более	0.001
Массовая доля веществ, растворимых в разведенной хлористоводородной кислоте, %, не более	2.0	Массовая доля железа, %, не более	0.06
Массовая доля сульфидов	0	Массовая доля необугливающих веществ	0
Содержание цианидов	0	Остаток после прокаливании, %, не более	3.0
РН (водородный показатель)	8.0-10.0		

ВНИМАНИЕ!

1. Порошок АУТ-МИ не является зарегистрированным лекарственным средством.
2. Производством энтеросорбентов на основе АУТ-МИ занимаются специализированные медицинские компании.
3. Однако, во всех таких энтеросорбентах АУТ-МИ является ключевым и незаменимым компонентом.
4. При производстве таких энтеросорбентов АУТ-МИ не претерпевает никаких воздействий, хотя бы незначительно изменяющих его химико-биологические свойства.
5. Суть воздействий – упаковка АУТ-МИ под одобренной медицинской этикеткой.