

КОРОЛЕВСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА
Русскоязычная электронная версия

ПРИМЕНЕНИЕ ЭНТЕРОСОРБЕНТА

Рассказывает профессор, Главный научный консультант Американского филиала Академии Новых Медицинских Технологий, руководитель Чикагского отделения Российско-Американской ассоциации врачей Я. ЭЙДИНОВ.

Созданный природный полимер растительного происхождения обладает высокими сорбционными и кинетическими действиями. Он не растворим в воде, кислотах, органических растворителях, незначительно растворяется в 96 % этиловом спирте и концентрированных растворах щелочей.

Препарат имеет развитую внутреннюю поверхность 16-26м²/г. Его макромолекулы, состоящие из концентрированного лигнина, гидроцеллюлозы и минеральных веществ в расчете на абсолютно сухое вещество, содержат и различные функциональные группы (общие гидроксильные, карбонильные, карбоксильные и метоксильные). Препарат сорбирует в значительном количестве холестерин, общие липиды, мочевины, желчные кислоты, белки и ряд других веществ, а также возбудителей желудочно-кишечных заболеваний и различные токсические вещества. ПРЕПАРАТ НЕ ТОКСИЧЕН, ХОРОШО ПЕРЕНОСИМ. ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ К ПРИМЕНЕНИЮ НЕ ИМЕЕТ.

Большой клинический опыт показал высокую эффективность его применения в комплексном лечении ожирения. Он ускоряет продвижение содержимого по желудочно-кишечному тракту и снижает активность процессов пищеварения. Быстрый транзит нутриентов уменьшает скорость их адсорбции (общее количество всосавшихся пищевых веществ снижается при сокращении времени их пребывания в кишечнике).

Препарат является ингибитором кишечных ферментов, адсорбируя их на своей поверхности, и тем самым, затрудняя адсорбцию пищевых мономеров и олигомеров или просто препятствует их контакту со слизистой оболочкой кишечника.

Препарат достоверно снижает содержание в сыворотке крови В-липопротеинов и холестерина, значительно уменьшая его синтез в печени, снижая его всасывание в кишечнике в составе водорастворимых мицелл и затрудняя его транспорт и проникновение из энтероцитов в лимфу.

Адсорбируя желчные кислоты и повышая их экскрецию, препарат нарушает энтерогепатическую циркуляцию желчных кислот, что создает их дефицит в кишечнике. Это усиливает в свою очередь образование желчных кислот в печени из холестерина и уменьшает синтез эндогенного холестерина.

Препарат обладает также антиоксидантным действием, повышает фагоцитарную активность ретикуло-эндотелиальной системы, понижает всасывание глюкозы и втрое повышает уровень инсулина в крови. Он увеличивает время свертывания крови, снижает протромбиновый индекс, оказывая, таким образом, положительное влияние на коагуляционную способность крови.