

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АКТИВНОМ КОМПОНЕНТЕ

Бетулин — главный активный компонент экстракта коры берёзы, который проявляет широкий спектр биологической активности главным образом в отношении ЖКТ, а также в ряде сердечно-сосудистых заболеваний, диабета, атеросклероза, ожирения. Бетулин доказал свою эффективность против ряда вирусных заболеваний, а также по ослаблению прогрессирования и тяжести рака [1].

Гепатопротекторное действие

Бетулин защищает клеточные мембраны печени от повреждений. Профилактическое применение бетулина предупреждает разрушение гепатоцитов, воспалительную инфильтрацию, улучшает желчеобразовательную функцию печени (на четвертые сутки после интоксикации восстанавливается интенсивность секреции желчи). Бетулин как природный гепатопротектор эффективен (профилактически и в составе основной терапии) при: острых и хронических поражениях печени любой этиологии, в том числе осложненных холестазами; вирусных заболеваниях печени (гепатит А, В, С); химио- и лучевой терапии; алкогольных поражениях печени [2].

Терапевтический эффект бетулина при хроническом гепатите С подтвержден исследованиями: за счет альбуминов сохраняется нормальный уровень общего белка, эффективно снижается длительность интоксикации и более быстро нормализуется уровень печеночно-клеточных ферментов АЛТ и АСТ (непрямые маркеры повреждения печени) [3].

Желчегонное свойство

Бетулин проявляет значительное желчегонное действие, которое сочетается с антилиггенным действием. Используется как основное средство для защиты и профилактики образования желчных камней и холецистита, так как влияет непосредственно на причины их возникновения [2].

Гиполипидемическое действие

Бетулин замедляет всасывание холестерина в кишечнике, усиливает выделение холестерина с желчью и способствует его превращению в желчные кислоты.

Обладает протиковоспалительными свойствами, снижает риск образования атеросклеротических бляшек, способствует нормализации давления и сохранению здоровья сосудов. Научно доказано, что бетулин регулирует уровень липидов в крови, вызывает жировую инфильтрацию печени и помогает контролировать уровень холестерина, действуя не менее эффективно, чем статины [4].

Гастропротекторный эффект

Бетулин усиливает обмен веществ, повышает сопротивляемость слизистой желудка к действию агрессивных факторов, улучшает работу желудочно-кишечного тракта, способствует профилактике ожирения, оказывает спазмолитическое и анальгезирующее действие [1]. Бетулин и его производные способствуют противовоспалительному и противоязвенному действию, проявляет гастрозащитный эффект [5].

Противовирусная эффективность

Бетулин стимулирует выработку интерферона, усиливая защиту от вирусов. Обладает активностью против гриппа (птичьего и типа А), герпеса и Эпштейна-Барра, гепатита С, ВИЧ-1, инфекционного ринотрахеита и диарейного вируса [1, 5]. Бетулин блокирует участок в молекуле вирусного белка, в результате чего вирус лишается возможности инфицировать другие клетки.

Также бетулин способен ингибировать развитие микробактерий туберкулеза.

Противоопухоловое действие

Есть данные о противоопухоловой активности бетулина (в комплексной терапии) в отношении широкого круга онкологических заболеваний.

Встраиваясь в клеточную мембрану раковой клетки на начальном этапе, он препятствует её реорганизации и обрекает на естественную гибель (апоптоз). Таким образом он действует избирательно на больные клетки и повышает устойчивость здоровых клеток [2]. Учеными доказана противомеланомная активность самого бетулина и его производных [6].

Антиоксидантное действие

Бетулин нейтрализует свободные радикалы, замедляя старение и предотвращая повреждение клеток, восстанавливает структуру поврежденных биологических мембран – причину патологических процессов в организме [2].

Противовоспалительное, иммуномодуляторное, антибактериальное свойство

Бетулин активизирует иммунитет, усиливая защиту организма от вредных, вирусов и атипичных клеток [2].

Проявляет выраженный противовоспалительный эффект, обладает регенерирующими свойствами, эффективен в борьбе против грибка, сдерживает рост и размножение бактерий и микробов.

Доказано, что бетулин обладает антибактериальной активностью в отношении *E. coli*, *P. aeruginosa*, *St. Aureus* [1].

Бетулин способен ингибировать развитие микробактерий туберкулеза.

Противогрибковое действие бетулина открывает широкие перспективы в его применении, как для профилактики, так и для лечения микозов кожи, ногтей и волос [6].

Антидиабетическая активность

Бетулин оказывает положительный эффект на систему обмена веществ, способствует профилактике ожирения. опыты показали, что бетулин снижает уровень жиров в крови, повышает

чувствительность к инсулину, нормализует уровень сахара в крови, снижает риск развития сахарного диабета [7].

Антиаллергическое действие

Существуют данные, что бетулин обладает выраженным провааллергическим действием, сопоставимым с эффектом таких препаратов, как супрастин и кларитин [7].

ТАУРИН — важный компонент желчи, участвующий в образовании таурохолевых кислот. Эффективен при хронических заболеваниях печени и желчевыводящих путях, включая хронический гепатит, фиброз, тяжелую дистрофию печени, гиперхолестеринемия и хронический холецистит. Обладает гипогликемическими, противовоспалительными, антиоксидантными, детоксицирующими и мембраностабилизирующими механизмами, обеспечивающими выведение холестерина с желчными кислотами [8].

ЛИТЕРАТУРНЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. О. А. Воробьева, Д. С. Мальгина, А. Г. Соловьева. Антиоксидантные и прооксидантные свойства производных бетулина. Биорадикалы и Антиоксиданты. 2018 Том 5, №4.
2. З. Ю. Яковчук, Т. М. Панова. Особенности биологической активности бетулина. Электронный архив УГЛТУ. — 729-730 с.
3. В. В. Иванова, Ю. В. Лигостаева. Изучение гепатопротекторного действия растительного экстракта коры березы при экспериментальном гепатите, вызванном четыреххлористым углеродом.
4. Р. А. Лебедева. Совершенствование синтеза и стандартизация производных бетулина как компонентов гиполипидемического препарата.
5. С. А. Кузнецова, Г. П. Скворцова. Выделение бетулина из бересты и изучение его физико-химических и фармакологических свойств. Химия растительного сырья. 2013. №2. — 93-94 с.
6. А. Ю. Белякова, А. В. Погребняк. Физико-химические и биологические свойства компонентов внешней коры березы // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 2-2.
7. И. К. Гиндулин, Т. М. Панова. Выделение бетулина и синтез его производных. Учебно-методическое пособие. Екатеринбург 2023. Электронный архив УГЛТУ. — 10-19 с.
8. Л. А. Звенигородская, Т. В. Нилова. Тарин в лечении неалкогольной жировой болезни печени. Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология №11/2012. — с. 11.



Инструкция по применению фитокомплекса

БЕТУЛИН ВИТАУКТ



Бетулин Витаукт

СОСТАВ	на 1 мерн. ложку, 800 мг
Таурин	720 мг
Бетулин	80 мг

ОПИСАНИЕ

Кристаллический порошок от белого до кремового цвета с характерным запахом.

СВОЙСТВА БЕТУЛИНА

- Противовирусное, иммуномодулирующее действие
- Гепатопротекторное и желчегонное свойство
- Детоксикационная активность
- Противовоспалительное и регенерирующее действие
- Гиполипидемический эффект
- Противоопухолевое действие
- Регуляция жирового обмена

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Взрослым по 1 мерной ложке с горкой (800 мг) в день во время еды. Продолжительность приема — 1 месяц. При необходимости прием можно повторить.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Индивидуальная непереносимость компонентов, беременность и кормление грудью. Перед применением необходимо проконсультироваться с врачом.

ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ

Изготовлен абсолютно без вспомогательных компонентов (наполнителей, связующих, разрыхлителей). Не содержит сахара, сахарозаменителей, вкусовых добавок, титана диоксида. Не влияет на способность управлять автомобилем и работать со сложными техническими устройствами.

ФОРМА ВЫПУСКА

Порошок/гранулы в банках по 50 г.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 25 °С.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

Через аптечную сеть и специализированные отделы торговой сети.

Бетулин Витаукт

Порошок для приема внутрь

ЕАЭС / ТУ 10.89.19-626-88820521-24

Рекомендации к применению препарата приведены на основании установленных действий компонентов, входящих в состав.

Фитокомплексы «ВИТАУКТ» не являются лекарственными препаратами. Перед их применением необходима консультация врача.

Приведенная информация не является основанием для отказа от применения лекарственных препаратов, назначенных врачом, или отказа от обращения за медицинской помощью. Изменить схему лекарственного лечения (назначить другую дозировку препарата, заменить один препарат другим, отменить лекарственное средство и прочее) может только Ваш лечащий врач.

Произведено:

ООО «Витаукт–пром», Россия,
385774, Республика Адыгея,
Майкопский р-н, ст. Абадзехская,
ул. Клубная, 59 а.

www.vिताuct.ru

Заказ по тел.: 8 (800) 222-05-28.

Звонок по России бесплатный.



➔ [VITAUCT_OFFICIAL](http://www.vिताuct.ru)