

ГЕСАВИТ 50 БГ – Высокотехнологичный препарат натурального происхождения с цитотоксическим, иммуномодулирующими и антиоксидантными свойствами.

В начале 90-х годов XX столетия специалистами в области микробиологии был выявлен уникальный микроорганизм. Были проведены работы по изучению его физико-химических, морфологических и других свойств. В дальнейшем была разработана технология получения вещества ПЕНОКСАЛ, которое является продуктом метаболизма волокнистого гриба-продуцента и является активным веществом препарата ГЕСАВИТ 50 БГ. Вырабатывается путем биотехнологического многоступенчатого процесса с последующей стандартизацией активного вещества.

Первые испытания активного вещества на токсичность были проведены в 1998 году в Научно-исследовательском институте фармацевтики и биохимии Чешской Республики. Результаты исследований показали, что при пероральном введении активного вещества в организм подопытных животных при максимальных дозах 1000 мг на кг веса не были выявлены какие-либо признаки токсичности или изменения в поведении животных. Гематологические, биохимические, макрпаталогические и гистопатологические обследования не выявили каких-либо изменений на органах грудной или брюшной полости, не были выявлены гепатотоксические или нефротоксические воздействия. Не были обнаружены изменения ни в желудочно-кишечном тракте, ни в других органах. Все эти заключения подтвердили, что активное вещество препарата ГЕСАВИТ 50 БГ является абсолютно нетоксичным и не имеет каких-либо побочных эффектов.

Дальнейшие исследования проводились в 2003-2005 годах на I медицинском факультете Карлового Университета в Праге. Целью проведенных исследований было установить противоопухолевое воздействие активного вещества на некоторые разновидности опухолей. Для этого использовались подопытные животные без HLA-системы. Из полученных результатов было очевидно, что активное вещество статистически значительно ингибировало рост некоторых видов опухолей. Особенно сильное воздействие проявилось на разновидность cancer colon HCT-116, где ингибция на 25-й день от начала введения опухолевых клеток достигла 74% у подопытных животных по сравнению с контрольной группой.

В 2005 году проводились исследования в Академии наук Чешской Республики, в отделении иммунологии и гнотобиологии с целью установления биоактивных свойств активного вещества. Проведенные исследования доказали, что активное вещество обладает способностью стимулировать активную В-клеточную субпопуляцию (поддержка антиинфекционного иммунитета), а также регулировать спонтанную пролиферативную активность лимфоцитов.

В 2006 году Министерство здравоохранения Чешской Республики регистрирует и выдает разрешение на производство и введение в оборот препарата под наименованием ГЕСАВИТ 50 БГ. Налаживается производство выпуска в Чешской Республике, и на фармацевтическом рынке впервые появляется препарат ГЕСАВИТ 50 БГ, который уже 8-й год, благодаря своим свойствам пользуется большим успехом не только в Чешской Республике, но и в странах Европейского союза.

В 2009 году в гинекологическо-акушерской клинике факультативной больницы Карлового Университета были проведены первые клинические испытания в области онкологической гинекологии на 120 пациентках, со злокачественной опухолью в разных стадиях заболевания. Результаты исследований подтвердили высокую эффективность применения препарата на 118 больных (98,4%).

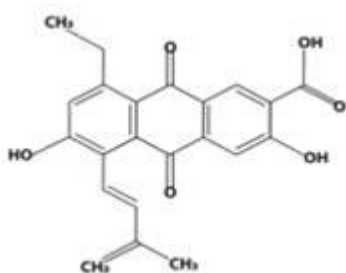
В 2009-2010 году были проведены клинические исследования в Национальном Центре онкологии им. Фанарджяна Министерства здравоохранения Республики Армения, под руководством главного онколога Армении г-н А.М.Галстяна. В исследования были включены 115 больных в различных стадиях онкологических заболеваний, проходившие курс лечения химиотерапией и лучевой терапией в комбинации с препаратом ГЕСАВИТ 50 БГ. Результаты исследований подтвердили высокую эффективность применения препарата у данных больных.

В 2010 году были проведены клинические испытания на кафедре терапии 1, в диагностическом отделении 1-ой Университетской клиники Ереванского государственного медицинского Университета под руководством главного терапевта Армении проф. по применению ГЕСАВИТ 50 БГ у больных язвенной болезнью желудка, вирусным гепатитом и циррозом печени. Результаты исследований, подтвердили высокую эффективность препарата в лечении данных заболеваний.

ГЕСАВИТ 50 БГ является результатом долгого и эффективного сотрудничества Чешских и зарубежных специалистов в области микробиологии и медицины. Многие вещества, являющиеся продуктом метаболизма микроорганизмов, на протяжении многих лет используются как средства, имеющие большое применение во многих областях человеческой деятельности. ГЕСАВИТ 50 БГ нашел свое применение в медицине.

ГЕСАВИТ 50 БГ – комбинированный препарат, соединяет свойства двух натуральных активных веществ - Пеноксала и Бета глюкана, которые имеют иммуномодулирующие, антиоксидантные и цитотоксические свойства.

Активное вещество Пеноксал – оригинальная молекула компании Фиантис, Чехия



Пеноксал (8-этил-3,6 дигидроксил-5[(1E)-3-метил-1,3 бутандиен]-9,10 диокси 9,10 дигидроантрацен-2 карбоксильная кислота) – кровяно-красный водорастворимый порошок микробиологического происхождения (при приеме Гесавита 50 БГ существует вероятность окрашивания кала в красный цвет).

Получают Пеноксал путём ферментации микроорганизма - волокнистого гриба-продуцента *Penoxallikum* на жидкой органической питательной среде с последующим выделением и очисткой сухого порошкового продукта. Гриб продуцент *Penoxallikum* является генетически немодифицированным природным микроорганизмом.

Вещество производится биотехнологическим способом с последующей стандартизацией активного вещества. Пеноксал по своей структуре антрахинон. Антрахиноны редко встречающиеся биологические вещества из группы гликозидов. В 2003 году в Лондонском университете проводилось исследования антрахинонов. Было доказано, что эти вещества обладают цитотоксической активностью.

Отличие Пеноксала состоит в том, что вещество имеет 3 гидроксильные группы, в отличие от других иммуномодуляторов.

Пеноксал обладает:

Противоопухолевым действием. Это достигается за счет индукции апоптоза у клеток-мишеней, ограничивая рост опухоли, обеспечивая баланс между клеточной смертью и клеточным делением.

Исследования лечебных и профилактических свойств, показали, что ГЕСАВИТ 50 БГ принадлежит к препаратам, которые не только активно ингибируют рост опухолевых клеток, но и значительно уменьшают риск возникновения и распространения опухоли. Апоптоз возникает за счет увеличения активности каспаз, а также за счет контроля экспрессии генома p53. ГЕСАВИТ 50 БГ ингибирует тирозинкиназы и, таким образом, блокирует сигналы, необходимые для роста и распространения рака, тормозит ферменты топоизомеразы, ответственные за репликацию ДНК, и в результате происходит обрыв цепи ДНК и клетки уже не могут размножаться.

Противовирусным действием. Гесавит 50 БГ специфически повышает цитотоксическую активность NK-клеточной субпопуляции. Эффективен при вирусных и бактериальных инфекциях (Human papilloma virus, Herpes virus, Retro virus, Helicobacter pylori), ряде кожных заболеваний, (экзема, псориаз).

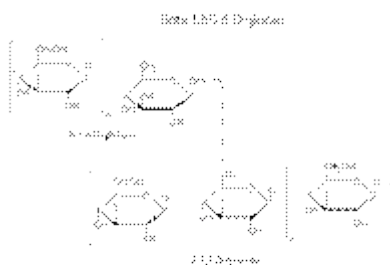
Иммуномодулирующим действием. Позволяет поддерживать иммунореактивность организма в пределах нормы при заболеваниях, связанных с нарушением иммунной системы.

Детоксикационное действие. Выводит токсины после длительного применения лекарств, в т. ч. при химиотерапии.

Способствует:

- нормализации показателей Т-клеточной иммунореактивности,
- -нормализации иммунорегуляторного индекса (соотношение между Т-лимфоцитами CD4+ и CD8+).
- -активизации В-клеточной субпопуляции (поддержка антиинфекционного иммунитета),
- -нормализации биохимических и общих параметров крови,
- -улучшению функции печени,
- -реконвалесценции организма

Бета-1,3/1,6-глюкан



Бета-1,3/1,6-глюкан – это уникальное соединение полисахаридов мономеров D-глюкозы, соединенных посредством бета-гликозидных связей. Бета-глюканы получают из микронизированного экстракта гриба вешенке обыкновенной (*Pleurotus ostreatus*). Исследования проводились в университетах: Тюлане, Гарварде, Японии, где было доказано иммуномодулирующее действие бета-глюкана.

Бета-глюкан

- Индуцирует синтез опухоленекротизирующего фактора (ОНФ), основная функция – индукция апоптоза у клеток-мишеней.
- Нормализует неспецифический и специфический иммунитет. Что осуществляется путем определения и активизирования иммунных клеток: макрофагов, Т-киллеров, Т-хелперов и НК-клеток.
- Увеличивает скорость созревания иммунокомпетентных клеток и их период действия.
- Активизирует макрофаги путем присоединения к специфическим рецепторам, при этом способствует завершению фагоцитоза.
- Индуцирует производство цитокинов: интерферона и интерлейкинов для регуляции иммунной системы.
- Оказывает противорадиационное действие.

ГЕСАВИТ 50 БГ не токсичен, не имеет побочных явлений и легко усваиваем организмом. В совокупности всех данных можно с уверенностью заключить, что ГЕСАВИТ 50 БГ является эффективным препаратом, который на основании своих качеств, достиг большого признания среди врачей и пациентов, прежде всего, как весьма эффективное средство в лечении онкологических заболеваний, или, как препарат с очень сильным положительным воздействием на широкий спектр других заболеваний.