

Исследования бетулина

1. Антибактериальная. фунгицидная активность

Возбудитель	Результат, заключение	Источник
<p>Микобактерии туберкулеза (МБТ) in vivo, in vitro</p>	<p>— Выживаемость мышей при терапевтическом введении БЭС на следующий день после заражения МБТ была достоверно выше, чем у мышей контрольной группы. — Высеваемость МБТ из органов животных, получавших БЭС через три недели после заражения летальной дозой МБТ, была достоверно ниже, чем из органов животных контрольной группы. — Исследуемые препараты БЭС при терапевтическом введении показали антимикобактериальный эффект. — Совместное введение БЭС с противотуберкулезными препаратами (ПТП) достоверно увеличивало срок выживания зараженных МБТ мышей по сравнению с контрольной группой животных. — Показан антимикобактериальный эффект БЭС в системе in vitro непосредственно на микобактерии, фагоцитированные макрофагами. — Введение БЭС в схему стандартной специфической терапии показало выраженное положительное влияние на процессы репарации в легких, печени и селезенке у экспериментальных животных по сравнению с контрольной группой.</p> <p>При профилактическом введении БЭС обнаружено: — активация иммунокомпетентных клеток (макрофагов, моноцитов и лимфоцитов) — степень активации иммунокомпетентных клеток при введении БЭС дозозависима — увеличение сроков выживания опытных животных по сравнению с контрольными.</p>	<p>ООО «Березовый мир» «Отчет по проведению экспериментальных исследований по оценке эффективности бересты экстракта сухого с содержанием бетулинола не менее 70 % и 98 %» «Отчет по проведению экспериментальных исследований по оценке эффективности бересты экстракта сухого с содержанием бетулинола не менее 70 %» «Отчет по проведению экспериментальных исследований по оценке эффективности бересты экстракта сухого, с содержанием бетулинола не менее 70 % и 98 % при профилактическом введении» Под руководством директора ГУ ЦНИИТ РАМН, член-корреспондента РАМН, профессора Ерохина В. В. http://www.gratavita.ru/page_27.html</p>
<p>in vitro 18-часовые агаровые культуры микроорганизмов <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Bacillus antracoides</i>, <i>Bacillus pyocyaneum</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Solmonella typhimurium</i>, <i>Shigella Flexneri</i>, <i>Proteus vulgaris</i> Штаммы патогенных грибов дерматофитов <i>Candida albicans</i>, <i>Aspergillus niger</i></p>	<p>Минимальная подавляющая концентрация (мкг/мл) тритерпеноидного препарата составляла для <i>Staphylococcus aureus</i> 160 мкг/мл, <i>Bacillus antracoides</i>, <i>Escherichia coli</i> и <i>Solmonella typhimurium</i> по 200 мкг/мл. Сумма тритерпеноидов из коры березы оказалась эффективной против <i>Aspergillus niger</i> [80 мкг/мл] и в меньшей степени против <i>Candida albicans</i>. [125 мкг/мл]. Против остальных грибов активность суммы тритерпеноидов коры березы не выявлена. Можно заключить, что сумма тритерпеноидов из коры березы является эффективным бактериостатическим средством в отношении таких микроорганизмов как <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Bacillus antracoides</i>, <i>Escherichia coli</i> и <i>Salmonella typhimurium</i>, а также задерживает рост грибов дерматофитов <i>Candida albicans</i> и <i>Aspergillus niger</i>. Высокая активность в отношении <i>Aspergillus niger</i> в перспективе открывает возможности для применения тритерпеноидов березы в ветеринарии в связи с частым заражением этими микроорганизмами сельскохозяйственных животных</p>	<p>ГЛАВА 7. Исследование биологической активности тритерпеноидов из коры березы и корней ложных солодок. Диссертация на соискание степени доктора фарм. наук Семенченко В.Ф., г.Пятигорск, 1993 г. http://betulin.chat.ru/rus/svoyst06.htm</p>

