

**Перспективы использования пчелиного хитозан-меланинового
комплекса в терапии пациентов с витилиго.**

*Хисматуллина Н.З., Хисматуллина И.П., Шамбазов Р.Р.
Компания «Тенториум», г. Пермь*

Фитотерапия, БАВ естественного происхождения:

**М-лы 5-й Межд. научной конференции, 22-23 янв. 2004. -
Черноголовка, 2004. - с. 367-370**

В последние годы отмечается неуклонный рост кожных заболеваний, связанных с нарушением пигментообразования. Пигментосинтезирующая активность эпидермиса обусловлена наличием клеток меланоцитов. Эти клетки, вырабатывая пигмент меланин, образуют защитный экран от ультрафиолетового и радиоактивного излучения. Одним из заболеваний, связанных с нарушением обмена меланина, является витилиго.

Витилиго – приобретённая дисхромия кожи, характеризуется появлением депигментированных пятен, которые со временем имеют тенденцию к слиянию. Гистологически в этих поражённых участках отсутствуют клетки меланоциты или их количество значительно снижено. Этиология и патогенез данного заболевания до сих пор полностью не изучены, одна из теорий (нейроэндокринная) возникновения болезни связывает с нарушением в системе гипоталамус гипофиз – надпочечники и в щитовидной железе. Лечение данного заболевания комплексное, но, к сожалению, не всегда успешное. Вот почему поиск новых эффективных средств терапии данной патологии является актуальным.

При изучении механизмов действия продуктов пчеловодства на организм человека, большая роль отводится их влиянию на нейрогуморальные пути передачи. На кафедре Рязанского медицинского института (В.Г. Макарова), показана регулирующая роль продуктов пчеловодства на органы внутренней секреции. Особо выраженное влияние продукты пчеловодства оказывают на деятельность щитовидной железы и кору надпочечников.

В последние годы арсенал продуктов пчеловодства расширился за счёт выделения из пчелиного подмора хитозан-меланинового комплекса. **Идея выделения хитозана из подмора пчелиных принадлежит академику, президенту компании «Тенториум» Р.Г. Хисматуллину.** Хитозанмеланиновый комплекс (пчелозан) входит в состав продукта «Апихит», выпускаемый компанией «Тенториум» в качестве пищевой добавки с 2001 ода. Продукт был удостоен серебряной медали на международном конгрессе пчеловодов « Апимондия – 2001» в г. Дурбан (ЮАР).

Для выделения хитозана из подмора пчёл был использован метод многоступенчатого ферментативного гидролиза и «сверхкритическая» CO₂-экстракция.

В кутикуле пчелы хитин прочно связан с меланинами. Поэтому целесообразно считать полученный продукт хитозан – меланиновым комплексом.

Кроме хитозан-меланинового комплекса в состав продукта «Апихит» входит CO₂ - экстракт пихты сибирской. Экстракт является концентратом ценных биологически активных веществ. В химический состав экстракта входят ароматические и душистые вещества, витамины А (до 40 мг %), Е (1,6%), С, Д (0,1-0,2%), К, провитамины, обладающие биогенностимулирующими свойствами, улучшающими обмен веществ (по концентрации БАВ и силе действия превосходит пихтовое масло в 50 раз).

Как известно, хитозан – биологическая целлюлоза (клетчатка). По своим свойствам он похож на человеческий фибрин (один из компонентов свёртывания крови). При приёме внутрь, в отличие от большинства видов растительной клетчатки, под воздействием пищеварительных ферментов, а также лецитина, часть хитозана расщепляется, всасывается в кровь и усваивается организмом в виде низкомолекулярных соединений, главным из которых является гиалуроновая кислота. Другая часть хитозана, не

расщепленная ферментами, выходит через желудочно-кишечный тракт с каловыми массами, адсорбируя на себе патогенные агенты.

По данным Ж.Л. Вилладот (Германия, 2001), действие хитозана на кожу выражается в образовании на её поверхности защитного слоя, снижающего трансэпидермальную потерю воды. Также, хитозан повышает устойчивость кожи к ультрафиолетовому облучению.

За счёт того, что в пчелином хитозане имеется также меланин, терапевтическая активность хитозана в лечении депигментацией усиливается.

Хитозан-меланиновый комплекс усиливает ферментообразующую активность щитовидной железы и, в частности, синтез фермента тирозина, катализирующего пигментообразование. Недостаток этого фермента играет немаловажную роль в развитии заболевания.

Жидкорастворимые витамины продукта «Апихит» способствуют правильной дифференцировке клеток и образованию пигмента в коже.

Исходя из вышеперечисленного, врачами апитерапевтами компании «Тенториум» было рекомендовано пациентам с витилиго использование продукта «Апихит», который принимался по 7 капель 2 раза в день до еды в течение месяца. Также «Апихит» наносили в виде аппликаций на депигментированные участки кожи, однократно вечером. У всех пациентов, принимавших «Апихит» по указанной схеме, была отмечена отчётливая положительная динамика в виде уменьшения депигментированных участков на 2-3 недели приёма продукта. На фоне использования продукта не было отмечено ни одного случая побочных и аллергических реакций, что делает применение этого продукта при лечении безопасным.

Таким образом, резюмируя всё вышесказанное можно сделать следующие выводы:

1. Применение пчелиного хитозан-меланинового комплекса в лечении пациентов с витилиго является перспективным, так как приём продукта «Апихит» (хитозан-меланиновый комплекс из подмора пчелиных и экстракт пихты сибирской) перорально и аппликационно

пациентами с витилиго приводит к заметному терапевтическому эффекту.

2. Хитозан-меланиновый комплекс пчелиный не токсичен и не даёт аллергических реакций.
3. Сочетание хитозан-меланинового комплекса с экстрактом пихты сибирской в продукте «Апихит» для лечения пациентов с витилиго теоретически обосновано потенцированием пигментообразующих свойств каждого из компонентов.
4. Необходимо провести полный спектр клинических испытаний применения хитозан-меланинового комплекса (продукта «Апихит») в лечении пациентов с витилиго в условиях дерматологического стационара для:
 - а) дальнейшего изучения механизмов терапевтического действия хитозан - меланинового комплекса с позиций нейрогуморальной теории витилиго;
 - б) изучения совместимости вышеуказанного лечения с традиционной терапией.