

*Биологические науки***ВЛИЯНИЕ ОСТРОЙ КРОВОПОТЕРИ НА СОСТОЯНИЕ СЫВОРОТОЧНЫХ АЛЬБУМИНОВ СТАРЫХ КРЫС В УСЛОВИЯХ ВАГОТОМИИ**

Т.К. Дубовая, А.Ю. Цибулевский,
В.Е. Анисимова, А.В. Быков, Э.Ш. Раимова
*Российский государственный медицинский университет
Москва, Россия*

Для изучения состояния сывороточных альбуминов (СА) старых крыс в условиях острой кровопотери на фоне ваготомии исследовали 4 серии беспородных крыс-самцов (1,5 года, вес 450-500 г, общая численность – 84): интактные; животные, подвергнутые ваготомии (14 сут после операции); интактные и денервированные крысы, перенесшие кровопотерю (30-35% от общего объема крови). Животных, перенесших кровопотерю, выводили из эксперимента через 3, 10, 24 и 96 ч. Определяли общую концентрацию СА, а также оцени-

вали его физико-химические свойства путем измерения интенсивности флуоресценции зонда CAPIDAN (N-карбоксихенилимида диметиламинафталевой кислоты) в комплексе «СА-зонд» в N- и F- конформациях белковой молекулы. Установлено, что кровопотеря у исходно интактных и ваготомированных крыс сопровождается перестройками системы СА, которые проявляются однотипными волнообразными изменениями общей концентрации СА в крови – уменьшением через 3 час и повышением в период 3-10 час после кровопускания с последующей нормализацией к 96 час. При этом значения данного параметра у ваготомированных животных во все изученные сроки снижены по сравнению с исходно интактными крысами. В этих условиях также изменяются качественные характеристики СА, на что указывают отклонения отношения интенсивности флуоресценции зонда в N- и F-конформациях его молекулы.

*Медицинские науки***МЕЛАМИН ВОЛОС И ЗДОРОВЬЕ**

Н.А. Орлин
*Владимирский государственный университет
Владимир, Россия*

Изучению структуры и состава волос посвящено ряд работ. Определено, что волосы молодых людей имеют большую толщину, по сравнению с волосами людей пожилого возраста. В пределах одной возрастной группы темные волосы толще светлых. Есть работы, относящиеся и к определению химического состава волос.

Целью данных исследований была разработка оптимальной технологии выделения меламина из волос и выявление зависимости индивидуальных особенностей человека (в том числе и здоровья) от количественного содержания в волосах меламина (химического вещества, ответственного за цвет волос). Отработка методики извлечения меламина проводилась на волосах 20-ти летней черноволосой девушки. Количество меламина, выделенного из ее волос, соответствует человеку с хорошим здоровьем. Параллельно со здоровьем данной особы сравнивалось здоровье девушки со светлы-

ми волосами. Оказалось, что здоровье последней персоны по многим параметрам уступает здоровью черноволосой.

Анализ литературных данных и результатов эксперимента позволяет сделать смелое предположение, что индикатором здоровья человека может служить содержание меламина в его волосах. В наших опытах подтверждено, что человек с крепким здоровьем имеет максимальное содержание меламина в волосах. Люди-альбиносы, в волосах которых практически отсутствует мелианин, легко подвержены различным заболеваниям. Следовательно, альбиносы - потенциальные больные. У человека по мере старения начинают седеть волосы и параллельно с этим возникают разные болезни. Не потому ли, при достижении старческого возраста, появляется армия больных людей, что в их волосах исчезает мелианин? В этом смысле, по-видимому, нужно бы задуматься о своем здоровье искусственным блондинкам. Может быть, обесцвечиванием волос они способствуют ухудшению своего здоровья.

В данной работе извлечение меламина из волос проводили двумя методами: методом кислотно-щелочного экстрагирования и мето-