



Лекарства для вегетарианцев

Сотрудники Манчестерской королевской больницы опросили 500 пациентов, которым было назначено то или иное лечение. Около 40% опрошенных заявили, что не употребляют животные продукты в связи с приверженностью к вегетарианству или по религиозным убеждениям.

Из 200 вегетарианцев 176 выразили желание принимать лекарства только растительного происхождения, однако только каждый пятый респондент поинтересовался, соответствует ли состав препарата его взглядам.

Кроме синтетических веществ, лекарства содержат вспомогательные ингредиенты, в том числе природного происхождения. Одним из них является желатин, который получают из соединительной ткани животных. В частности, желатин используют при производстве лекарственных форм капсул.

Авторы исследования считают, что фармпроизводители должны отражать наличие веществ животного происхождения на упаковке лекарственного средства. По их мнению, исчерпывающая информация о конкретном препарате существенно влияет на приверженность пациентов лечению.

По материалам BBC

Новые системы групп крови



Исследователи из Вермонтского университета идентифицировали на поверхности красных кровяных телец два белка, ответственных за две новые системы групп крови, — Langereis и Junior. По словам авторов исследования, несовместимость по системам групп крови грозит трансфузионными осложнениями и самопроизвольным абортom у беременных. Кроме общеизвестных ABO и Rhesus, в пределах которых подбирают совместимые группы крови, Международным обществом переливания крови (International Blood Transfusion Society) в настоящее время признано 28 дополнительных систем, в том числе Даффи, Кидд, Диего и Лютеран.

Антигены Langereis и Junior были выделены около 10 лет тому назад у беременной японки, у которой возникла угроза выкидыша вследствие несовместимости с группой крови плода. Однако молекулярно-генетическая основа этого явления оставалась неясной.

Американские ученые в сотрудничестве с французскими и японскими коллегами выделили с поверхности эритроцитов белки ABCB6 и ABCG2, относящиеся к так называемым транспортным. Генетические тесты подтвердили связь белков ABCB6 и ABCG2 с формированием антигенных систем крови Langereis и Junior. Выявлена способность этих белков влиять на устойчивость организма к действию противораковых препаратов, применяемых, в частности, при лечении рака молочной железы.

По материалам Nature Genetics

Опровергнута одна из гипотез развития рассеянного склероза

У больных рассеянным склерозом в головном и спинном мозге образуются очаги демиелинизации (неактивные бляшки рассеянного склероза), которые препятствуют проведению нервных импульсов. К настоящему времени причины развития болезни неизвестны. Согласно нейродегенеративной теории, в основе заболевания лежит разрушение миелиновой оболочки нервных клеток. В Цюрихском университете (Швейцария) провели серию экспериментов на мышцах с врожденными дефектами миелиновой оболочки нейронов, у которых стимулировали иммунную систему, чтобы зафиксировать развитие патологического процесса в нервной системе. Эксперименты



завершились безрезультатно — симптомов заболевания у животных не выявили, и нейродегенеративная теория развития рассеянного склероза была признана несостоятельной.

Авторы исследования полагают, что непосредственное повреждение миелиновой оболочки нейронов не может спровоцировать развитие заболевания при нормальной работе иммунной системы.

Работа по выяснению причин рассеянного склероза продолжится, но теперь внимание ученых будет сосредоточено не столько на нервной, сколько на иммунной системе.

В декабре 2011 года американские антропологи поставили под сомнение аутоиммунную природу рассеянного склероза. По их мнению, болезнь обусловлена сбоем в работе белков, которые контролируют жировой обмен. Образующиеся липидные бляшки запускают иммунные реакции, результатом которых становится повреждение миелиновой оболочки нейронов.

По материалам HealthCanal