Перенасыщение организма лекарствами и последствия для генофонда

Отравление лекарственными препаратами возможно из-за нарушения дозировки, употребления просроченных таблеток. В целом, отравление медикаментами может быть получено по ряду всевозможных причин:

- Нарушение дозировок
- Употребление таблеток, срок годности которых вышел
- Бесконтрольное лечение
- Совмещение несовместимых медикаментов
- Ошибочные лекарства
- Такой тип интоксикации может повлечь за собой порой страшные и непоправимые результаты для человеческого тела и организма.

Никакие советы лучших друзей и соседки не смогут заменить консультации опытного врача. Только доктор в состоянии рекомендовать лечение с верной дозировкой, рассчитанной именно для вашего возраста и вашего организма.

Симптомы интоксикации различаются между собой, и в итоге будут зависеть от вида лекарственного средства. Можно сказать, что большая часть негативного воздействия этого вида отравления приходится именно на ЦНС человека. Отравившейся ощущает слабость, происходят приступы торможения реакции или же сильного психического возбуждения, в практике известны случаи, связанные с одновременной потерей сознания. Таковы наиболее распространенные симптомы. Если больному при этом типе отравления первая помощь будет оказана слишком поздно, то есть вероятность того, что все это может иметь и смертельные последствия для человека. Однако, большинство отравлений при своевременно принятых мерах, не будет иметь опасных последствий для организма. В случае же, если самоотравление происходит систематически (например, при усиленном и растянутом по срокам лечении, либо при контакте с препаратом в местах его производства, работы с отходами фармпроизводств и т п), могут наступить опасные последствия.

Изучение опасных последствий использования лекарств привело к описанию феномена, который называется химической контаминацией. Химическая контаминация — непреднамеренное опасное воздействие лекарственных средств на организм. Организация NIOSH (American National Institute for Occupational Safety and Health) разработала следующие критерии, по которым лекарство при применении малых доз считается опасным для здоровья в долгосрочном (не связанном с сиюминутным отравлением) плане: карциногенность (канцерогенность, мутагенность), тератогенность или воздействие, связанное с развитием токсического эффекта на органы и системы человека и животных.

Степень повреждающего воздействия при химической контаминации зависит от типа лекарственного средства. Поэтому необходимо отличать токсичные лекарственные средства от нетоксичных. Воздействие нетоксичных лекарственных средств, таких, как антибиотики, не безобидно. Часто оно становится причиной воспалительных заболеваний кожи и реакции повышенной чувствительности к препарату.

В инструкции по применению лекарственного средства должно быть указание на его токсическое воздействие и связанные с применением побочные эффекты. Инструкция содержит информацию о том, что препарат может вызывать симптомы острой интоксикации: например тошноту, алопецию (облысение), брадикардию (состояние сердечной мышцы, когда частота ее сокращений составляет менее 60 ударов в минуту) и другие. Однако, главным

острым симптомом является мутагенность. Различные исследования демонстрируют различные мутации, например, изменения или аберрации. Возникновение хромосомных мутаций имеет случайный характер; ее может вызвать всего лишь одна молекула вещества. Поэтому официальных сведений о минимальном количестве повреждающего вещества, которое может вызвать мутации, не существует. Мутации, возникающие как ответ на повреждающее воздействие химических веществ, могут привести к развитию онкологических заболеваний. Случайная природа возникновения канцерогенного эффекта делает опасным воздействие даже низких доз некоторых средств. Мутации в половых клетках передаются потомству и (в случае если они не привели к его смерти) остаются в генофонде.

ВОПРОСЫ:

- Назовите основные причины отравления медикаментами.
- В чем разница между отравлением и химической контаминацией?
- Что такое мутагенность?