

НАРУШЕНИЯ В РАБОТЕ
НЕРВНОЙ
СИСТЕМЫ И ИХ
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Биология, 8 класс

Вопросы для повторения

Каковы основные причины нарушения работы систем органов?

Как влияет на работу внутренних органов употребление спиртных напитков и табакокурение?

Врождённые заболевания нервной

- Нарушения развития могут возникать ещё до рождения ребёнка. В таких случаях появляются тяжёлые патологии:
- микроцефалия (недоразвитие мозга, когда его масса не достигает 1 кг);
- гидроцефалия (увеличение объёма мозга из-за нарушения оттока из него спинномозговой жидкости). В настоящее время разработан
- целый ряд методов диагностики заболеваний плода, что делает возможным предупреждение многих наследственных заболеваний.

Приобретённые заболевания нервной системы и их причины.

Гораздо чаще заболевания нервной системы являются следствием неблагоприятных внешних воздействий . Некоторые бактерии и вирусы могут проникать в центральную нервную систему, вызывая тяжёлые инфекционные заболевания:

- менингит,
- полиомиелит,
- бешенство,
- столбняк.

Часто нервная ткань подвергается неблагоприятному воздействию ядовитых веществ, например солей металлов (свинца, кадмия, ртути и др.). Некоторые из этих веществ в больших количествах содержатся в выхлопных газах автомобилей и попадают в организм человека с вдыхаемым воздухом

Алкогольные напитки издавна используются людьми, несмотря на их негативное влияние на работу нервной системы. Недаром, то есть одурманивающий. Длительное употребление спиртных напитков приводит к замедлению реакций, притуплению ощущений, нарушениям координации движений.

Повышенные дозы алкоголя вызывают гибель нейронов и быстрое уменьшение объёма мозга. Почему-то считается, что никотин, попадающий в мозг при курении, успокаивает человека. Это далеко не так, а вот к сужению кровеносных сосудов, а значит, к ухудшению снабжения мозга кровью курение приводит совершенно точно.

Неблагоприятно воздействуют на работу центральной нервной системы различные виды электромагнитного излучения. Даже мобильные телефоны, возможно, повреждающе действуют на мозг, хотя высокочастотное излучение бытовых телефонов очень слабое.

Сотрясение мозга.

К сотрясению мозга могут привести даже не очень сильные удары. Сотрясения мозга сопровождаются потерей сознания, рвотой, иногда кровотечением из носа. При наличии любого из этих симптомов пострадавшего нужно уложить, обеспечив к нему доступ свежего воздуха. При потере сознания нужно поднести к носу ватку, смоченную нашатырным спиртом, обрызгать лицо холодной водой. Необходимо следить за тем, чтобы пострадавший не захлебнулся рвотными массами, и конечно, немедленно обратиться к врачу.

Подумайте!

- Чем могут быть опасны для центральной нервной системы нарушения кровоснабжения, вызванные травмами или кровоизлияниями?