

ID: 2013-07-977-T-2728

Тезис

Фейзулина А.Р., Шляпникова К.Н., Воронцова К.А., Сергеева Е.С.

Особенности влияния излучения сотового телефона на организм человека

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра общей гигиены и экологии

Современная жизнь человека не представляется возможной без использования мобильной связи. В 2003 году в мире насчитывалось 1,29 млрд. пользователей сотовых телефонов, а сегодня уже около **6 млрд. человек**. Численность населения Земли немного более 7 млрд. человек, следовательно, у 8 - 9 из 10 жителей планеты имеется мобильный телефон.

Согласно данным Федеральной Службы Государственной статистики РФ на 2010 г. в Россию были импортированы мобильные телефоны на сумму 3 млн. долларов США, тогда как в 2007 г. – на 1,1 млн. долларов.

Сегодня мобильными телефонами пользуются практически все, не задумываясь, что телефон является источником неионизирующего излучения, оказывающим влияние на весь организм. Кроме того, биологический эффект в условиях длительного воздействия накапливается, в следствии чего возможно развитие отдаленных последствий.

В группу риска попадают беременные женщины, так как ЭМП биологически активно в отношении эмбрионов, с возможным повреждением плода на любом этапе развития. Известны работы, подтверждающие вредное влияние ЭМИ. В Институте Биофизики РФ выполнялись исследования оценки влияния ЭМП на куриные яйца, содержащие живые эмбрионы. Установлена высокая смертность эмбрионов, досрочное вылупление цыплят, высокий процент пороков развития органов и гибелью.

Излучение мобильных устройств оказывает наиболее пагубное влияние на детский организм. Поэтому согласно СанПин 2003 г. ограничено использование телефонов детям до 16 лет.

В 2011 году ВОЗ и Международное агентство по изучению рака отнесли радиоизлучение сотовых телефонов в группу «возможно канцерогенных для человека» факторов.

Есть мнение о снижении негативного влияния ЭМИ при использовании микрогарнитуры. Лица, часто использующие микрогарнитуру, предъявляют жалобы на регулярный шум и звон в ушах даже при отсутствии внешних раздражителей. В работах британских исследователей доказано увеличение ЭМИ в этом случае в 3 раза.

Во многих странах, введен запрет на пользование мобильным телефоном за рулем транспортного средства. Установлено, что ослабляется внимание, реакция водителя замедляется в 2 раза, а тормозной путь увеличивается на 25 м.

Ключевые слова: сотовый телефон, неионизирующее излучение, здоровье