

КОРОЛЕВСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ДЕПАРТАМЕНТ ВЫСШИХ ЗНАНИЙ
НИИ Биоэнерготехнологий

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА
Русскоязычная электронная версия

ВЛИЯНИЕ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

В настоящее время в литературе активно обсуждается вопрос, влияют ли на здоровье человека мобильный, сотовый, радио телефоны или нет. Пока проблема дискуссионная: одни работы доказывают, что мобильный телефон отрицательно влияет на здоровье человека и таких работ больше, а другие наоборот доказывают, что мобильный телефон не влияет на здоровье человека.

Причина такой противоречивости заключается в научной достоверности доказательства влияния очень слабых высокочастотных электромагнитных полей на человека. Для большинства стран сегодня критерием влияния электромагнитных полей является только гигиенические оценки так называемых предельно-допустимых уровней. Эти показатели для большинства развитых стран мира «стандарты на предельно-допустимые уровни» отличаются между собой на порядки.

Картина расхождений в нормативах связана, в первую очередь, с различными методическими и метрологическими подходами, а отсюда и с неодинаковыми критериями определения меры безопасности техногенных электромагнитных полей на здоровье человека.

Кроме этого, практически не изучен механизм биоэффектов малой интенсивности, реакции защитных функций организма, состояние здоровья организма в целом на такие «фоновые» электромагнитные поля.

Для таких исследований необходимо применить новые методики диагностики, которые позволяют в динамике количественно отслеживать функциональное состояние основных органов и систем. С помощью нетрадиционных методов диагностики, с использованием оригинального анализатора эл. активности мозга, мы изучили влияние электромагнитных полей мобильного телефона на функциональное состояние всех органов и систем организма человека. Исследование выполнено на большом кол-ве человек различного пола, возраста от 10 до 60 лет.

Клинически достоверно показано, что организм человека испытывает существенное отрицательное влияние от мобильного телефона. Более чем на 37 % снижается общая энергетика организма, кроме этого: на 74 % - для почек, 67 % - для печени; на 60 % - для центральной нервной системы и на 60 % для эндокринной системы изменяются функциональные состояния относительно исходного состояния.

Эти изменения сразу фиксируются при приложении аппарата мобильного телефона к уху человека.

Актуальность проблемы влияния техногенных неионизирующих электромагнитных полей низкой интенсивности широкого спектра частот, от Гц до сотен ГГц, на здоровье человека возрастает с каждым годом, особенно начиная с 70х годов XX столетия.

Растет число публикаций преимущественно в средствах массовой информации. Поэтому общая точка зрения относительно отрицательного влияния бытовой радиоэлектроники (радио, сотовые и мобильные телефоны, мониторы компьютеров и др.) на здоровье человека является дискуссионной. С одной стороны число потребителей и типов устройств (каких только телефонов нет сейчас на нашем рынке) лавинообразно возрастает с каждым днем, а с другой - противоречивость и неоднозначность выводов влияния данной техники на организм приводит скорее к дискуссии, чем к конкретным путям решения проблемы.

Особенно беспокоит то, что сегодня мобильными телефонами пользуются преимущественно молодые люди, в том числе и дети.

Принципиальным в данном случае является разработка концепции определения степени безопасности электромагнитных полей, поскольку существуют различные методологии и критерии минимально вредных или пороговых уровней их действия. Наибольшее внимание сосредоточено вокруг вопроса о биологической активности именно электромагнитных полей весьма низкой интенсивности.

Многочисленные научные исследования свидетельствуют, что методики, которые основаны на определении органических изменений в организме человека именно под влиянием слабых электромагнитных полей практически не чувствительны к таким влияниям. Для того чтобы зафиксировать даже начальные изменения на органическом уровне, необходимо для низких интенсивностей электромагнитных полей большие дозовые нагрузки таких полей.

Для выявления эффектов действия слабых электромагнитных полей необходимы принципиально новые высокочувствительные методики исследований. В последнее время было установлено, что такой методикой является методика структурно-функционального анализа. Целесообразность методики состоит в том, что она дает возможность выявить ранние, скрытые реакции организма в период от момента облучения до появления клеточных изменений в организме. В частности установлено, что неспецифические реакции клетки популяции системы крови, которые появляются вследствие непосредственного влияния электромагнитных полей, можно использовать для согласования пороговых уровней и степени безопасности излучения.

Наиболее чувствительными и эффективными методиками определения влияния электромагнитных полей на организм человека являются так называемые нетрадиционные методики. Нетрадиционными эти методики являются относительно тех методов диагностики, которые сегодня используются.

Таковыми являются методики, которые построены на восточной теории о человеке, в соответствии с которым человек, кроме лимфатической, кровеносной и нервной систем организма, еще и владеет энергией жизни. Китайцы называют ее энергией "чи", японцы "ци", индийцы "праной". Именно она является энергией жизни человека и циркулирует по меридианам, специфическим каналам распространения энергии в организме человека. Нетрадиционность методики в этом случае определяется тем, что с помощью простых физических устройств измеряется биогальванический ток в организме, который возникает при приложении двух электродов до биологически активных точек организма человека. По определенной методике диагностики, измерений для соответствующих точек биогальванического тока, без или в присутствии приложенных внешних электрических полей.

Нетрадиционных методик сейчас сравнительно много, однако наиболее часто используемым является метод Фолля, Накатани и просто метод акупунктурной биоэнергодиагностики. Каждая из этих методик дает возможность аппаратно определить функциональное состояние органов и систем (таких у человека 12), общую биоэнергетику организма, степень уравновешенности вегетативной нервной системы и другие характеристики.

Необходимо отметить, что для проведения исследований были отобраны только те пациенты, которые не имели функциональных и биоэнергетических изменений со стороны органов и систем, или иначе - относительно здоровые люди. Обследования проводили три раза в различные дни и часы.

Организм человека испытывает существенно негативное влияние от действия генератора ЭМП (мобильный телефон). На 37,5 % снижается общая биоэнергетика человека к концу первой минуты, а контактное биоэнергетическое угнетение половых органов на 67,3 %.

Негативное влияние ЭМП существенно для людей в возрасте 9-30 лет, например, снижение показателей для половых органов доходило до 80 % (!).

Проводились параллельно измерения изменения структуры биополя человека (ауры) по методу Кирлиан. Показано сильные изменения топологии и величины формы влияния мобильного телефона. Наблюдаются отрицательные изменения в коре головного мозга, нарушения функционального состояния печени, почек, эпифиза и хребта, полный провал энергетики в мочеполовой системе. Изменения хотя и небольшие, однако, и время воздействия мобильного телефона небольшое. Если это воздействие длительное, то не сложно понять к чему эти изменения приведут в организме человека.

Ухо человека или ушная раковина, к которой человек прикладывает телефонный аппарат - это орган, на котором находится большое количество БАТ организма. Наложение на эти точки воздействия, даже незначительных по величине источников техногенных ЭМП приводят к электростимуляции или угнетению этих точек, т.е. к стимуляции или угнетению органов или систем. Это один канал влияния слабого ЭМП на человека в целом. Однако, весьма важно, что аппарат мобильного телефона (генератор ЭМП) прикладывается к голове, к мозгу человека. Напомним, что мозг человека это до 95-96 % связанная вода, которая взаимодействуя с биологическими молекулами образует структуру мозга человека. Мозг человека - это лиотропный жидкий кристалл. И снова многочисленными исследованиями установлено, что обычная вода, связанная или внутриклеточная вода являются сенситивными к влиянию ЭМП любой частоты и интенсивности. Такие изменения могут быть как обратимыми, так и не обратимыми.

Мозг человека - это своеобразная сложная биологическая система, с помощью которой человек получает энергоинформационное воздействие, т.е. формируется мысль человека, которая руководит всеми системами организма.

Сегодня нами разработаны простые, миниатюрные приспособления, которые способны защитить мозг человека от воздействия ЭМ поля мобильного телефона.

Маленькая пластинка, которая крепится на крышке мобильного телефона или располагается внутри его корпуса. Такое устройство не приводит к существенному удорожанию мобильного телефона и является эффективным защитным устройством.

Поглощение энергии головным мозгом

Рис. 1



Мозг ребёнка поглощает значительно больше излучения, чем мозг взрослого человека.

у детей
5 лет

у детей
10 лет

у взрослых

Изменения в нервных клетках головного мозга



Рис. 2
до облучения



после облучения

Последствия облучения мобильными телефонами у детей*

БЛИЖАЙШИЕ РАССТРОЙСТВА:
ослабление памяти, снижение внимания, умственных и познавательных способностей, раздражительность, нарушение сна, склонность к стрессам, эпилептическим реакциям.

ВОЗМОЖНЫЕ ОТДАЛЁННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ:
опухоли мозга (25-30 лет), болезнь Альцгеймера, «приобретённое слабоумие», депрессивный синдром и другие проявления дегенерации нервных структур головного мозга (в возрасте 50-60 лет).

*Прогноз Российского национального комитета по защите от неионизирующих излучений