

стях со здоровым климатом, около минеральных источников, они были в сущности санаториями. Исцеление происходило в ходе (инкубации). Сначала больной должен был особым образом подготовиться: поститься, совершать омовения и молитвы; после этого ему позволялось провести одну или несколько ночей в храме, у ног статуи бога в ожидании целительного сновидения. Лечение проводилось жрецами, которые, возможно, прибегали к гипнотическому внушению.

Существует множество легенд о чудесных исцелениях, некоторые из них совершенно фантастичны, Асклепий мог не только возвращать людям молодость с помощью крови Медузы Горгоны, но и жизнь. Именно отсюда берут легенды о мертвой и живой воде. А рационалисты говорят, что в качестве лекарства Асклепий на самом деле использовал яд змей. Так или иначе, он оживил, как минимум, Ликурга, Тиндарея, и Капанея, а возможно, Ориона и Ипполита. Такое самоволие, конечно, не могло понравиться богам – Гадесу, обеспокоенному за своих потенциальных подданных, или Зевсу, и последний поразил, в конце концов, Асклепия молнией. Согласно одной из теорий, Зевс вернул потом ему жизнь. Аполлодор, даже утверждает, что это событие произошло в 1237 году до н.э. Возможно, Хирон передал Асклепию свое бессмертие. В любом случае, он был вознесен на небо, где его образу соответствует Змееносец, держащий в руках разорванную пополам змею.

Непременным атрибутом Асклепия была змея, получавшая в храме Асклепия жертвенные приношения. Его посох, вокруг которого обвивается змея, всегда изображался в виде необработанной деревянной палки с сучками. В ранний период он сам изображался в виде змеи (как, например, на монете Антонина Пия, выпущенной по случаю передачи в Рим священной змеи из Эпидавра в 191 г. до н. э.). Изображения Асклепия обычно в образе человека зрелого возраста, а также различных моментов, связанных с ним, встречаются на монетах 162 городов Древней Греции, Древнего Рима, а также императора Постума, где знаменитый исцелитель изображен с посохом, обвитым змеей, которую кормит Гигия.

Таким образом, можно сказать, что Асклепий является одной из значимых фигур Древней Греции, а его мастерство столь несравненно, что он по праву считается основателем медицины.

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СОТОВОЙ СВЯЗИ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Шерешовец А. Г.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра медицинской и биологической физики

Научный руководитель – Хацук Д.В.

Мобильная связь осуществляется посредством технологии передачи, обработки и приема радиоволн конкретного частотного диапазона. Радиоволны в зависимости от частоты и мощности радиосигналов могут существенно изменять фоновые значения магнитного поля Земли. В том, что на это способны и мобильные телефоны, легко убедиться – поднесите звонящий телефон к радиоприемнику, или к динамикам компьютера, и Вы услышите характерный треск; прием звонка или SMS-сообщений у монитора может вызвать эффект «плывущего» экрана и т.д.

О воздействии мобильной связи написаны сотни статей, причем точки зрения на эту проблему часто диаметрально противоположны – от утверждения абсолютной безопасности мобильной связи до требований полного ее запрета. Логично предположить, что истина где-то посередине.

Цель исследования. Выяснение вида воздействий электромагнитных волн, излучаемых мобильным телефоном. При разработке данной темы в качестве метода использовался анализ литературы.

При разговоре по сотовому телефону электромагнитное поле проникает в тело человека и поглощается, прежде всего, тканями головы – кожным покровом, ухом, частью головного мозга, включая зрительный анализатор.

Каждому из нас важно для себя отметить следующее: не следует панически бояться воздействия сотовых телефонов; стоит знать о возможных последствиях использования телефонов и понимать, каким способом можно минимизировать их воздействие.

Что зависит от модели телефона? Каждая модель имеет свои значения безопасности, которые зависят от мощности передатчика, типа и места расположения антенны, материала корпуса и т.д. В описаниях импортных телефонов есть характеристика SAR, показывающая количество излучения, поглощаемое тканями организма. Вполне очевидно, что более новые модели должны быть более экологичны, сейчас в среднем SAR=0,8 (3–4 года назад 1,2–1,5).

Важен ли выбор оператора? Важно понимать следующее: чем большая плотность базовых станций на определенное количество абонентов, тем меньше будет излучение каждого конкретного мобильного телефона, т.е. чем ближе находится обслуживающая Вас станция, тем меньше излучение вашего телефона.

В разных режимах мобильный телефон излучает разное количество энергии, в порядке уменьшения это можно представить так: Прием вызова → Вызов абонента → Интернет → Прием SMS → Разговор → Запрос по USSD → Режим ожидания.

Не так уж много времени прошло с тех пор, как появилась сотовая связь. И всеобщее недоумение ученых по поводу влияния излучения мобильного телефона на организм человека сменилось на резко негативное отношение к сотовой связи. Каждый день появляются публикации, доказывающие вредное влияние мобильного телефона на здоровье человека. Однако мы настолько привыкли к этому, безусловно, удобному виду связи, что сейчас уже практически не можем от него отказаться. Важно помнить, что каждый из нас несет ответственность за здоровье своей и своих близких.

Литература:

1. Сподобаев, Ю.М. Основы электромагнитной экологии / Ю.М. Сподобаев. – Москва: Радио и связь, 2000. – 240 с.

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НОУТБУКА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Шерешовец А.Г.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра медицинской и биологической физики

Научный руководитель – преп. Хацук Д.В.

Компактные портативные персональные компьютеры, известные как "ноутбуки", получают все более широкое распространение. Во всём мире продажи ноутбуков уже давно превысили продажи настольных ПК. Объясняется это мобильностью, а вследствие этого и удобностью эксплуатации, однако у ноутбуков есть и обратная, очень редко афишируемая сторона медали. Пока ноутбуки были нишевым дорогим товаром, доступным лишь людям отдельных профессий, проблема не стояла так остро. Однако сегодня, когда ноутбуки вытесняют с рынка настольные модели, врачи начинают бить тревогу: вместо дополнительных удобств, которые сулит портативный компьютер, человек сталкивается с вредными для здоровья условиями труда.

Цель исследования – выяснение воздействий ноутбука на организм человека. При разработке данной темы в качестве метода использовался анализ литературы.

Факторы воздействия ноутбука на организм человека: электромагнитное излучение от беспроводных устройств; широкополосный фон от электроники ноутбука; низкочастотное излучение от сетевого питания; термическое воздействие.

Электромагнитное излучение ЖК-монитора ноутбука минимальное. Мощность электромагнитного излучения Wi-Fi составляет около 50 мВт, а BlueTooth – 1 мВт. Но имеет большое значение длительность воздействия.

Широкополосный фон формируется из излучения процессоров, преобразователей в цепи питания, различных генераторов, а также других элементов электроники.