Ми,діагности, виявляли різноманітні порушення в людському організмі, викликані електро - магнітним випромінюванням.

Вперше за історію людства впродовж приблизно 10 років ми тримаємо біля голови досить потужний радіопередавач, який безперешкодно пронизує наш мозок – 217 електромагнітних імпульсів щохвилини. До речі, найбільшу дозу ми отримуємо під час зв'язку з абонентом.

Теоретично в дії будь-якого емв прийнято виділяти 2 ефекти: термічний і нетермічний.

Електромагнітна енергія поглинається тілом людини і, перетворюючись на теплову, розігріває тіло й окремі органи. На принципі розігрівання предметів за рахунок електромагнітної енергії базується робота мікрохвильової печі. Щоправда, потужність випромінювання в печах значно вища,ніж у стільникових телефонів. Проте треба враховувати, що антена – основний випромінювач телефону – знаходиться зовсім поряд із головним мозком,на який,власне, й діє ем поле. Під час роботи моб. телефона опромінюється головний мозок та периферичні рецептори вестибулярного, зорового та слухового аналізаторів. При використанні телефонів з частотою 450-900 мГц довжина хвилі незначно перевищує лінійні розміри голови людини. У цьому випадку випромінювання поглинається нерівномірно. У результаті температура окремих ділянок мозку підвищується особливо в центрі голови. Під час тривалої розмови цей ефект можна відчувати у підвищенні температури вушної раковини. У тканинах гол. мозку є ділянки, які поглинають більшу частину теплової енергії телефонів, ніж сусідні ділянки. Тоді спостерігаються мікроскопічні «зварені» ділянки.

Нетермічний ефект (або інформаційний ефект). Процес дії випромінювання стільникового телефона на мозок, так званий інформаційний ефект вивчений поки недостатньою мірою.

Деякі види моб. апаратів, що працюють в енергозберігаючому режимі (DTX), здатні генерувати частоту 2 Гц. Ось у цьому наборі низькочастотних випромінювань і прихована одна з небезпек мобільного зв'язку. Річ у тому, що згадані частоти стільникових апаратів співпадають з частотами власної, природної біоелектричної активності головного мозку людини, які реєструються на електроенцефалограмі, яку ми одержали разом із працівниками ТОПНЛ (Тернопільської обласної психоневрологічної лікарні) після 15-хвилинної розмови по телефону та тривалої роботи за комп'ютером. Такі зміни, помітні на ЕЕГ, не зникають тривалий час після завершення розмови. Може бути шкідливою і звичка деяких людей розташовувати телефон біля ліжка і використовувати його як будильник. Мобільний телефон уночі не «спить», а постійно, навіть у стані очікування виклику, працює в пульсуючому режимі.

Німецькі дослідники з Фрайбурга виявили ще одну негативну властивість моб. тел.. Під час користування ними артеріальний тиск може підвищуватись. Такі дослідження провели серед наших однолітків. На 5-10 мм ртутного стовпчика підвищується тиск після 10-15-хвилинної розмови.

Якщо частоти електронно-магнітного випромінювання співпадають з частотами біологічних ритмів мозку або біоелектричною активністю серця, то це може призвести до десинхронізації функціональних процесів в організмі.

В кардіологічному відділенні ТОПНЛ ми досліджували вплив мобільного телефона на роботу серцево-судинної системи. Ми порівнювали кардіограму людини в спокійному стані і під час розмови по мобільному телефоні. Кардіологи відділення зафіксували синусну тахікардію при розмові по моб. тел..

За даними ВООЗ уже після десяти років користування моб. тел. На 40 % зростає ризик виникнення пухлин гол. мозку, на 50 % – пухлин слинних залоз, у 4 рази – пухлин слухового нерва. За останні 10 років к-сть пухлин мозку збільшилась вдвічі. І ще: якщо раніше серед усіх пухлин злоякісні та доброякісні ділилися навпіл, то тепер – відсоток злоякісних новоутворень значно зріс. Мобільний телефон не єдиний, але один із провокуючих факторів. У країнах Америки та Європи це стало проблемою, адже там користуються стільниковим зв'язком довше, ніж у нас. Ймовірно, що через декілька років в Україні також суттєво збільшиться кількість пухлин гол. мозку завдяки масовому користуванню мобільними телефонами.











