МКУ «Отдел образования» Верхнеуслонского муниципального района РТ
Зональная научно-практическая конференция
«Шаг из прошлого в будущее»

Научно – исследовательская работа

«Электромагнитное поле и его влияние на иммунную систему человека»

Выполнила:
ученица 9 класса
Анисимова Мария Николаевна
учитель физики:
Зиганшина Зиля Хисматовна. МБОУ “Кулангинская основная общеобразовательная школа” Кацбицкого муниципального района РТ

Цель: Исследовать влияние электромагнитного поля на иммунитет человека.

Задачи: 1. Рассмотреть основные источники ЭМП.

2. Дать характеристику электромагнитного поля.

3.Исследовать влияние ЭМП на человека.

4. Установить способы защиты от воздействий ЭМП.

- Первостепенная задача электромагнитного поля человека – это защита от любого негативного воздействия. Слабея и истончаясь, биополе опускает планку иммунитета и делает организм восприимчивым к болезням, стрессам и даже депрессиям. Чтобы этого не произошло, нужно избегать контактов с его более мощными источниками. А они располагаются повсюду: дома и на улице, в магазинах и на площадях, в лесах и даже в атмосфере. Следует упомянуть, что «излучателями» являются не только техника домашнего и офисного обихода или транспорт, но и наши настроения, большие скопления людей, геопатогенные зоны планеты, магнитные бури и др.

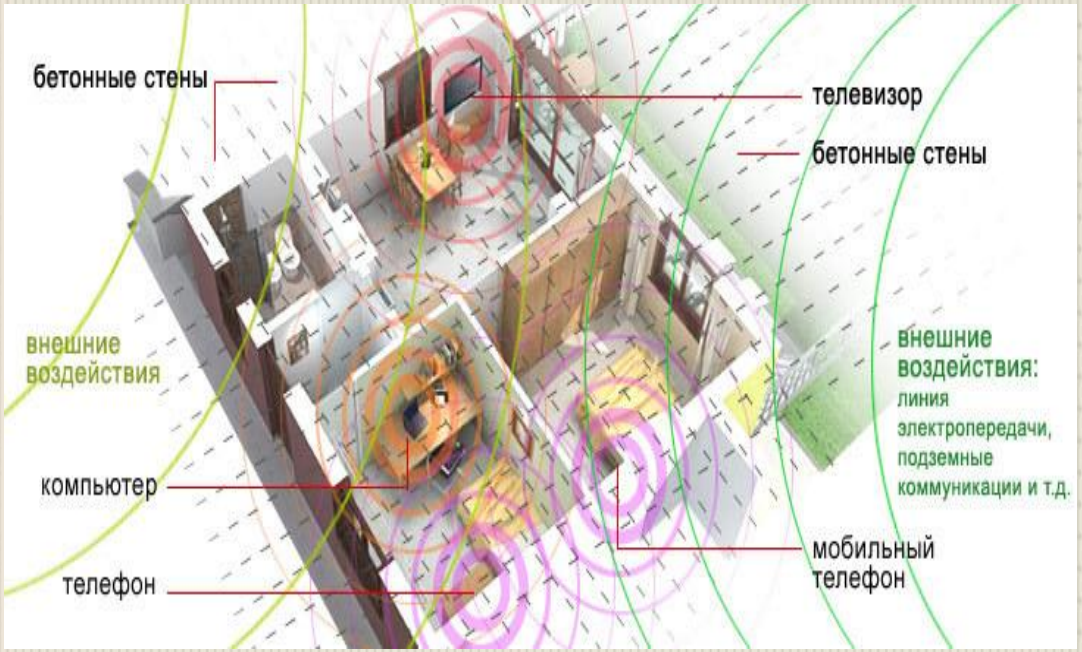
Электромагнитное поле и его характеристики

Электромагнитное поле – особая форма материи, посредством которой осуществляется взаимодействие между электрически заряженными частицами. Его составляют две разновидности полей. Электрическое поле создается электрическими зарядами и заряженными частицами в пространстве. Магнитное поле создается при движении электрических зарядов по проводнику. Для количественного определения электрического поля вводится силовая характеристика — напряжённость электрического поля.(В/м) Для количественного определения магнитного поля вводиться силовая характеристика —напряженность магнитного поля.(А/м)

Источники негативного электромагнитного излучения (ЭМИ):

- **Микроволновые печи (СВЧ-печь)**
- **Мобильная связь и сотовые телефоны**
- **Транспорт**
- **Излучение других людей**
- **Компьютерная техника**
- **Телевизоры**
- **Солнце**
- **Геопатогенные зоны планеты**

Психотронное оружие



- **Влияние электромагнитного излучения на здоровье человека**

Опасность слабых электромагнитных полей заключается в их схожести с биополем человека, при условии, что все внутренние органы и системы функционируют правильно. При постоянном воздействии на тело, излучение мощностью в сотые, или пусть даже тысячные доли Ватт в состоянии «покалечить» собственное поле человека, что спровоцирует развитие заболеваний и патологий в предрасположенных к этому органах организма.

- Кроме того, электромагнитное излучение имеет одно крайне негативное свойство: наша кровь и внутренние органы как губка впитывают в себя электромагнитные волны, однако самостоятельно вывести их не могут. Таким образом, люди, которым по долгу службы приходится регулярно сталкиваться с источниками излучения (например, офисной техникой) быстро утомляются, часто болеют, менее активны в постели и больше остальных предрасположены к депрессиям. И это далеко не весь перечень минусов электромагнитного излучения.

Электромагнитное излучение и иммунная система:

Наш иммунитет больше остальных подвержен негативному влиянию электромагнитных волн. Экспериментально доказано, что под постоянным воздействием вредоносного излучения, инфекционные заболевания протекают в разы тяжелее, ведь изменяется характер инфекционного процесса. Это значит, что человек получает совершенно уникальное заболевание, устойчивое к привычным лекарственных средствам.

Хороший иммунитет

Аутоиммунитет

Установлено также, что у животных, облученных ЭМП, изменяется характер инфекционного процесса — течение инфекционного процесса отягощается. Возникновение аутоиммунитета связывают не столько с изменением антигенной структуры тканей, сколько с патологией иммунной системы, в результате чего она реагирует против нормальных тканевых антигенов. **Аутоиммунитет** - явление потери естественной толерантности организма по отношению к собственным антигенам. В результате этого иммунные механизмы начинают разрушать собственные клетки организма

Средства защиты от воздействия ЭМП.

К организационным мероприятиям по защите от действия ЭМП относятся:

- выбор режимов работы излучающего оборудования, обеспечивающего уровень излучения, не превышающий предельно допустимый,
-ограничение места и времени нахождения в зоне действия ЭМП (защита расстоянием и временем),
-обозначение и ограждение зон с повышенным уровнем ЭМП

Подводя итог изложенному,

хочу повторить, что на сегодняшний день проблема воздействия электромагнитного излучения на организм человека остается открытой. Но, возможно, уже в ближайшем будущем, исследования, проводимые под эгидой ***ВОЗ (Всемирной Организации Здравоохранения***), смогут дать ответы на многие из поставленных вопросов.

Спасибо за внимание!

БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!