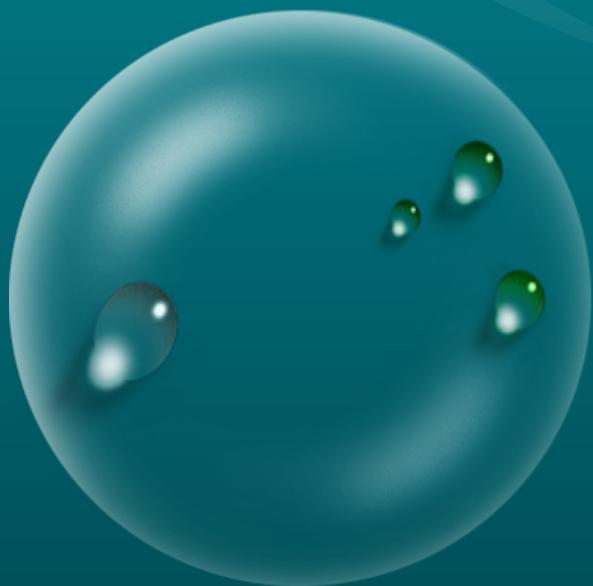


«Медико-фармацевтический колледж при КГМУ»

Гигиеническое значение электромагнитных полей



**Работу выполнила: гр.7301
Бикиева З.М.**

Руководитель: Даирова Д.С.

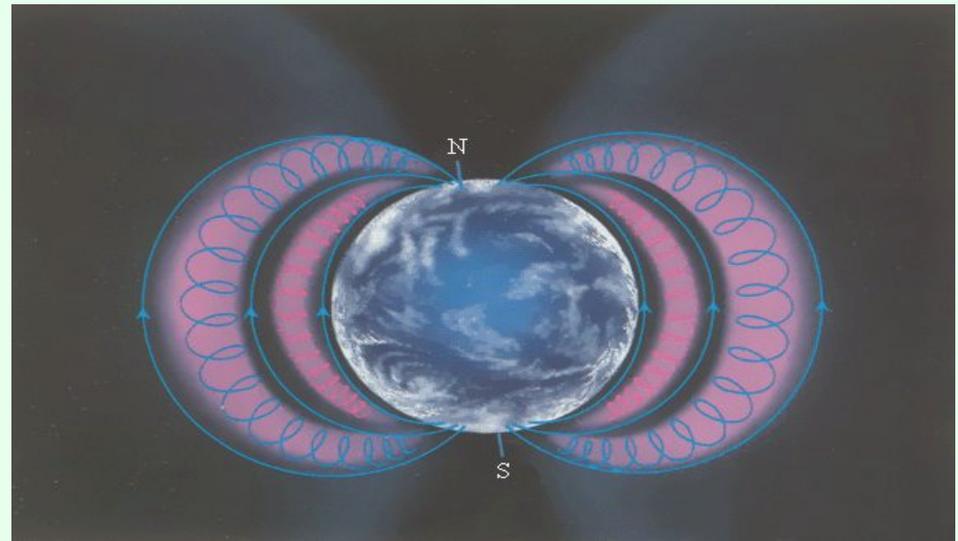


Электромагнитное поле

- это особая форма материи, посредством которой осуществляется взаимодействие между электрическими заряженными частицами.

При ускоренном движении заряженных частиц, ЭМП "отрывается" от них и существует независимо в форме электромагнитных волн, не исчезая с устранением источника, т.е. возникает электромагнитное излучение.

- Электрическое поле – создается электрическими зарядами и заряженными частицами в пространстве.
- Магнитное поле – создается при движении электрических зарядов по проводнику.





Причины существования электромагнитного поля, и его связь с магнитным полем

- Физической причиной существования электромагнитного поля является то, что изменяющееся во времени электрическое поле возбуждает магнитное поле, а изменяющееся магнитное поле – вихревое электрическое поле. Непрерывно изменяясь, обе компоненты поддерживают существование электромагнитного поля.



В этот период отмечается ухудшение состояния больных, страдающих сердечно-сосудистыми, нервно-соматическими и другими заболеваниями. Влияет магнитное поле и на животных, в особенности на птиц и насекомых.

Общее влияние электромагнитного поля на организм человека

- Результаты клинических исследований, проведенных в России, показали, что длительный контакт с электромагнитным полем в СВЧ-диапазоне может привести к развитию заболевания, получившего наименование «радиоволновая болезнь». Люди, длительное время находящиеся в зоне облучения, предъявляют жалобы на слабость, раздражительность, быструю утомляемость, ослабление памяти, нарушение сна.



Спасибо за внимание