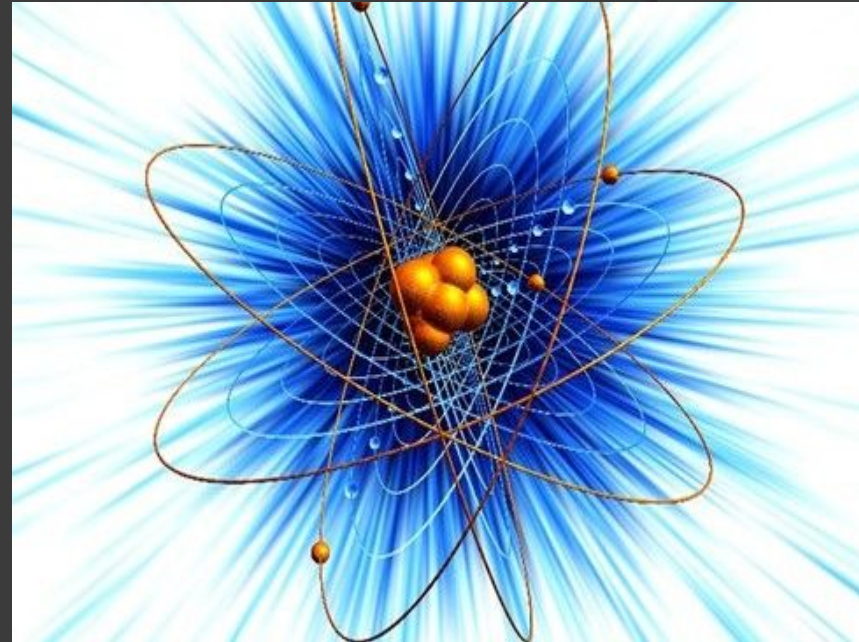


ЯДЕРНА ФІЗИКА В МЕДИЦИНІ

Підготувала
Учениця 11-в класу
Клинова Дарина

Актуальність теми

- В Україні на обліку в онкологічних диспансерах перебуває понад 2,5 млн осіб, кількість онкологічних хворих з 1997 по 2007 р збільшилася на 25%. Близько 60% хворих дізнається, що у них рак, тільки на 3-й і 4-й стадії хвороби, коли лікування утруднене. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я, щорічно в світі від злоякісних новоутворень помирає понад 7,5млн осіб (13% всіх померлих).



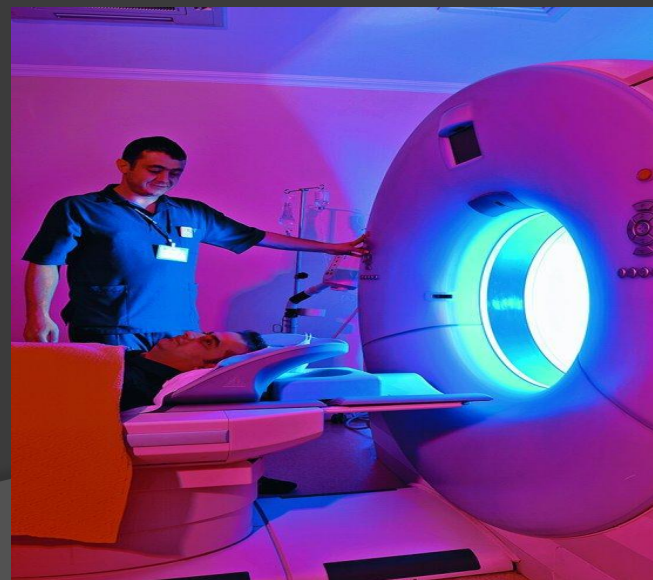
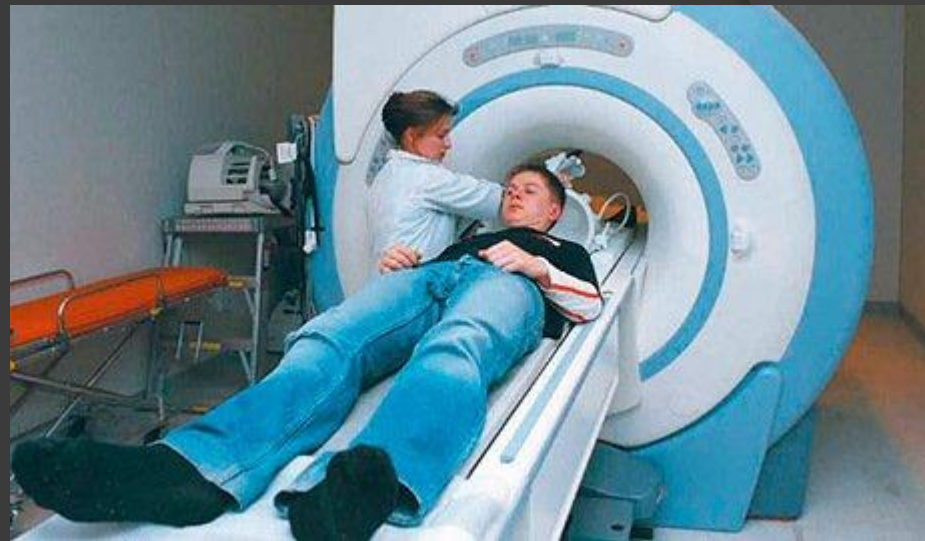


- Ядерна фізика - розділ фізики, що вивчає структуру і властивості атомних ядер, а також їх зіткнення. Ядерна медицина - розділ медицини, пов'язаний з використанням досягнень ядерної фізики. На сьогоднішній день ядерна медицина дозволяє досліджувати практично всі системи органів людини і знаходить застосування в багатьох галузях медицини, і якби не знання, засновані на ядерній фізиці, то наша медицина не мала б того, що має зараз.



Застосування ядерної медицини

- Ядерна медицина дозволяє досліджувати практично всі системи органів людини і знаходить застосування в неврології, кардіології, онкології, ендокринології, пульмонології та інших розділах медицини.
- За допомогою методів ядерної медицини вивчають кровопостачання органів, метаболізм жовчі, функцію нирок, сечового міхура, щитовидної залози.



Висновок

- ◎ Ядерна енергія дає людині величезний спектр можливостей: створення потужної зброї, атомних підводних човнів, вироблення більш дешевої електроенергії, особливо великий внесок в медицину. Але у всіх плюсів є і свої мінуси. Ядерна енергія має великий негативний вплив на навколишнє середовище, на будь-які живі організми і людину. Дуже гостро зараз в світі стоїть проблема поховання ядерних відходів ..



A close-up photograph of a silver stethoscope with black tubing. The chest piece is in the lower-left foreground, and the earpieces are in the lower-right. The background is a blurred orange and black radiation warning symbol (a trefoil).

Дякую за увагу