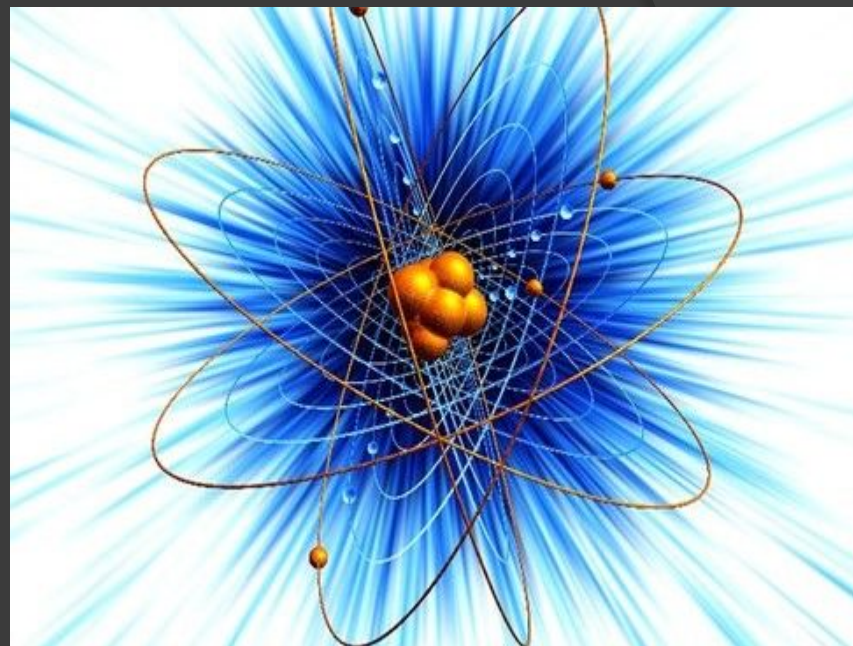


ЯДЕРНА ФІЗИКА В МЕДИЦИНІ

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).



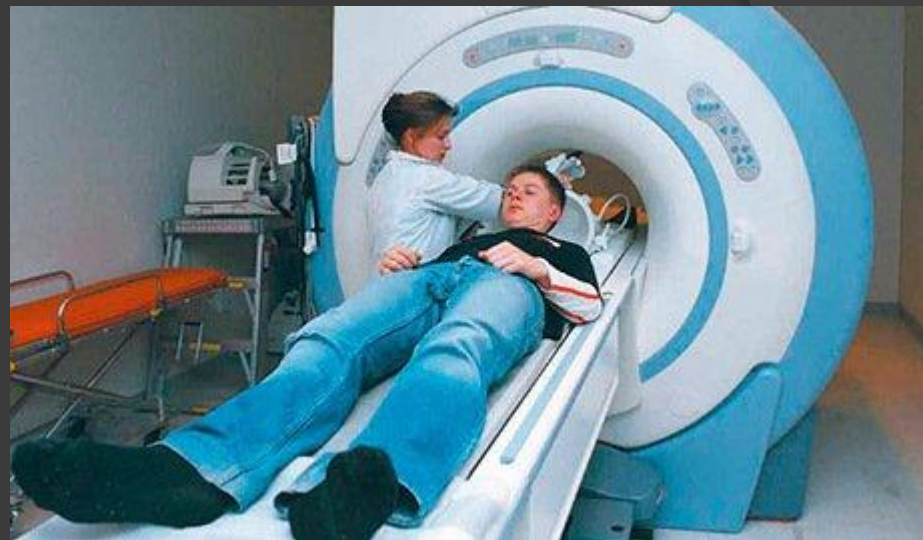


- Ядерна фізика - розділ фізики, що вивчає структуру і властивості атомних ядер, а також їх зіткнення. Ядерна медицина - розділ медицини, пов'язаний з використанням досягнень ядерної фізики. На сьогоднішній день ядерна медицина дозволяє досліджувати практично всі системи органів людини і знаходить застосування 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 resting on a surface. In the background, a large, stylized radiation warning symbol (a black trefoil on a yellow background) is visible. The stethoscope's chest piece is in the lower left, and its binaurals curve upwards and to the right. The text "Дякую за увагу" is overlaid in white, sans-serif font across the center of the image.

Дякую за увагу