

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Наукове товариство студентів, аспірантів,  
докторантів і молодих вчених СумДУ

## ***ПЕРШИЙ КРОК У НАУКУ***

Матеріали  
ІХ студентської конференції  
(Суми, 25 лютого 2018 року)



Суми  
Сумський державний університет  
2018

## РАДІОЛОГІЯ

Величко А.О., *студентка*; Сумський медичний коледж, гр. 2-Фб

Медична радіологія – це галузь медицини, яка вивчає випромінювання з діагностичною та лікувальною метою. Кожний із цих методів ефективний для визначення клінічної форми захворювань по-своєму. В приклад можна привести променеви діагностику опорно-рухової системи. Основними методами діагностики кісток є рентгенографія та остеосцинтиграфія. Ці методи показують форму, поверхню, структуру кісток та діагностують найменші патологічні процеси. Рентгенографія не діагностує кісткоутворення, але це може діагностувати остеосцинтиграфія. Остеосцинтиграфія визначає патологічні процеси всього скелету та діагностує появу злоякісних пухлин. Рентгенографія дуже поширено використовується у виявленні патологічних процесів органів дихання. Радіоізотопна діагностика допомагає розпізнавати патологічні процеси окремих органів і систем за допомогою радіонуклідів і мічених атомів.

Найбільш точними в діагностиці захворювань є нові методи – це магнітно-резонансна томографія та комп'ютерна томографія. Комп'ютерна томографія – це найсучасніший, інформативний та безпечний метод якісного дослідження організму. Він дозволяє замінити декілька досліджень, в тому числі ультразвукове дослідження та рентгенографію. Цей метод є дуже ефективним для візуалізації початкових стадій розвитку атеросклеротичної поразки судин, які можуть привести до інфаркту міокарду та інсульту.

Наука не стоїть на місці і вченими було створено чудовий апарат комп'ютерної томографії нового покоління Philips Brilliance-64, який недавно з'явився в нашому місті в медичному центрі «Флоріс». Так як цей апарат має 64 зрізи, то дозволяє з найвищою точністю визначити ураження кісткової тканини та виявити найменші патології при мінімальному опроміненні організму.

Керівник: Захарова В. М., *викладач*