

**ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТОЧНОСТІ ПОСТАНОВКИ ДІАГНОЗА ПРИ ВИКОРИСТАННІ ПЛІВКОВОГО РЕНТГЕНОЛОГІЧНОГО АПАРАТА ТИПУ EDER-750V ТА РЕНТГЕНОЛОГІЧНОГО АПАРАТУ ІЗ ЦИФРОВОЮ ОБРОБКОЮ ЗОБРАЖЕННЯ ТИПУ «АСПЕКТ»**

*Студент В. О., Яценко Т. А., Півненко К. М., Стрижко М. В., Забрудська К. В.,*

*Рижкова Ю. В. – лікарі-інтерни*

*Науковий керівник – Я. О. Жданов*

*СумДУ, кафедра загальної хірургії, радіаційної медицини та фіззіатрії,*

*Сумська обласні клінічна лікарня, відділення променевої діагностики*

Рентгенографія – це один із найдоступніших методів діагностики захворювань різного генезу, та один з небагатьох, за допомогою якого можна діагностувати перелом кісток. В теперішній час, розпочалося заміна плівкових на рентгенологічні апарати із цифровою обробкою зображення, через ствердження виробників про вагому відмінність точності рентгенографій останніх.

**Мета.** Аналіз точності постановки діагнозу при використанні плівкового рентгенологічного апарату типу EDER-750V та рентгенологічного апарату із цифровою обробкою зображення «Аспект».

**Матеріали та методи дослідження.** Об'єктом дослідження були хворі, що проходили лікування у відділенні нейрохірургії з ЧМТ та переломом кісток черепа, яким проводилася краніограма та КТ голови за період 2008 та 2011 років.

**Результати дослідження.** Було опрацьовано 4000 історій хвороб відділення нейрохірургії (2000 за 2008 рік, коли краніограма проводилася на плівковому апараті та 2000 за 2011 рік – краніограма проводилася на рентгенологічному апараті із цифровою обробкою зображення). Кількість історій, в яких зустрічаються заключення досліджень КТ та рентгенографії в 2008 році – 152 ( 7,6 %), в 2011 році - 167 ( 8,4 %). Точність постановки діагнозу за допомогою рентгенографії в 2008 році – 71 ( 46,7 %), в 2011 році – 97 ( 58,1 %). Також варто відмітити, якщо у 2008 році неточність постановки діагнозу в 99 % випадків була по рентгенографії, то в 2011 році із 68 неточних діагнозів 9 ( 13,2 %) випадків була по КТ.

**Висновки:** наше дослідження показало зростання точності постановки діагнозу при використанні рентгенологічного апарату із цифровою обробкою зображення на 12,6 % в порівнянні з плівковим.