

РАДІООНКОЛОГІЯ В РЕГІОНАХ

Івано-Франківська область

Населення області становить 1 млн 409 тис.



Головний лікар Івано-Франківського ОКОД
Володимир Романович Романчук

Радіологічна мережа представлена 1 радіологічним відділенням на 60 ліжок в Івано-Франківському обласному клінічному онкодиспансері (ОКОД) (з них 8 «активних») та рентгенотерапевтичним кабінетом на базі МРОД м. Коломиї.

Радіологічна служба області оснащена такою технікою:

ООД — 2 апарати для дистанційної гамма-терапії (ЛУЧ-1, 1969 р. вип., та АГАТ-РІ, 1990 р. вип.), 2 — для внутріпорожнинного опромінювання (АГАТ-В, 1982 р. вип., та АГАТ-ВУ, 1991 р. вип.), 1 апарат для глибокої рентгенотерапії (РУМ-7, 1970 р. вип.), 1 апарат для близькофокусної рентгенотерапії (РУМ-17, 1970 р. вип.);

МРОД м. Коломиї — 1 апарат для глибокої рентгенотерапії (РУМ-17, 1973 р. вип.), 1 — для близькофокусної (РУМ-7, 1962 р. вип.).

У радіологічному відділенні ООД використовують також ручні аплікатори для контактної гамма-терапії: кількість препаратів — 29, з початковою активністю 468–482 МБк, поточною — 152–157 МБк.

Дозиметричний контроль проводиться приладами таких типів: клінічний дозиметр 27012, дозиметри СРП-68-01, ДРГЗ-02, ДРГ-01, МКС-05 «Терра».

Результати роботи ОКОД за 2003 рік наведено в табл. 1.

Таблиця 1

Показники роботи Івано-Франківського ОКОД за 2003 рік

Апарат	Кількість	
	радіологічних процедур	хворих
Гамма-терапевтичний	43753	1507
Рентгенотерапевтичний	1669	228
Внутріпорожнинної гамма-терапії	394	104
Ручного заряджання	780	146

Індивідуальний дозиметричний контроль опромінення співробітників проводиться щоквартально Центральною лабораторією радіаційної гігієни медичного персоналу Інституту медичної радіології ім. С.П. Григор'єва АМН України (ЦЛРГМП) з використанням термомюнісцентних дозиметрів ДТУ-01.

В області працюють 14 променевих терапевтів та 1 інженер-фізик. Серед лікарів 9 мають вищу категорію, 2 — другу, 5 — не атестовані.

Диспансерна комісія з медобстеження осіб, що працюють у сфері дії іонізуючої радіації, згідно з наказом МОЗ України № 45 від 31.03.1994 р., функціонує у складі обласного радіологічного відділення на базі обласної клінічної лікарні. В 2003 році на диспансерному обліку перебували 631 працівник, професійно пов'язані з дією йонізуючого випромінювання, з них із медичних установ — 481 та 150, які працюють на промислових підприємствах.

Сумська область

Населення області становить 1 млн 260 тис.
Радіологічна служба заснована у 1950 році.



Головний лікар Сумського ОКОД
Володимир Іванович Конанихін

Сумський обласний клінічний онкологічний диспансер представлений такими підрозділами:

відділення променевої терапії № 1 на 50 ліжок, у якому внутріпорожнинна гамма-терапія проводиться на шланговому апараті АГАТ-ВУ, а також джерелами низької активності (^{60}Co). У відділенні є 4 «активні» ліжка, розміщені у 2 палатах;

відділення променевої терапії № 2 на 60 ліжок, до складу якого входять блок дистанційної променевої терапії, розташований в окремому корпусі й обладнаний апаратами АГАТ-С, АГАТ-РМ, РОКУС-АМ, та кабінет ікс-терапії з апаратами РУМ-17, РУМ-21 і «Рентген-ТА»;

радіоізотопна лабораторія;

інженерно-дозиметрична служба, до складу якої входять два інженери-радіологи і технік-дозиметрист.

Топометричну підготовку хворого проводять на підставі рентгенографії, УЗД та МРТ. Дозу опромінення розраховують за допомогою системи планування променевої терапії «RX-ПЛАН».

За даними міжнародного звіряння апаратів дистанційної променевої терапії в рамках програми МАГАТЕ «Поштовий ТЛД-аудит», похибка терапевтичної дози не перевищує 5 %.

Клінічну дозиметрію проводять клінічним дозиметром 27012 щоквартально інженер-радіолог з клінічної дозиметрії та технік-дозиметрист.

Контроль радіаційного захисту здійснюється з використанням дозиметрів ДРГ 05 м та ДКС 04. Персонал Сумського ОКОД, що працює з джерелами йонізуювальних випромінень, підлягає індивідуальному дозиметричному контролю з використанням термомюнісцентних дозиметрів, який здійснює ЦЛРГМП.

Лікувальний штат радіологічних відділень Сумського ОКОД укомплектований повністю. Загалом у двох відділеннях на блоці променевої терапії працюють 13 лікарів, 40 медичних сестер та 10 рентгенолаборантів. Усі лікарі пройшли первинну спеціалізацію та курси вдосконалення з променевої терапії. Серед 13 працюючих 5 лікарів вищої категорії, 1 — першої, 2 — другої, не мають категорій — 5.

У блоці променевої терапії за 2003 рік проліковано 3005 хворих (78535 сеансів). З них на апаратах дистанційної променевої терапії — 2470 пацієнтів (64516 сеансів), на апаратах ікс-терапії — 535 (14019 сеансів). З непухлинними захворюваннями проліковано 178 осіб. Переважну більшість складають хворі на рак шкіри (531), грудної залози (552), легень (249), ротової порожнини (136), гортані (131), тіла матки (128), шийки матки (157), прямої кишки (189), сечового міхура (135).

На базі Сумської обласної клінічної лікарні діє диспансерна комісія з медобстеження осіб, які працюють у сфері йонізуювальної радіації. До її складу входять профпатолог, терапевт, невропатолог, офтальмолог, рентгенолог, гінеколог. У 2003 році серед осіб, які працюють у сфері йонізуювальної радіації в Сумській області, випадків перевищення доз для персоналу категорії А не спостерігалось.

Полтавська область

Населення Полтавської області становить 1 млн 260 тис.



Головний лікар Полтавського ОКОД
Лукашенко Володимир Миколайович

Радіологічна служба представлена такими підрозділами:

відділення променевої терапії Полтавського ОКОД;

лабораторія радіонуклідної діагностики Полтавського ОКОД (оснащена установкою для радіоімунологічних досліджень «Гамма-12» та сцинтиляційною томографічною гамма-камерою ГКС-301Т);

кабінет рентгенотерапії Кременчуцького онкологічного диспансеру;

кабінет рентгенотерапії Центральної районної лікарні м. Лубни.

Відділення променевої терапії Полтавського ОКОД розташоване у типовому приміщенні й розраховане на 93 ліжки, з яких 8 «активні».

У Полтавському ОКОД до складу відділення променевої терапії входять:

кабінет дистанційної гамма-терапії, обладнаний 2 кобальтовими гамма-терапевтичними апаратами АГАТ-С та АГАТ-Р1;

кабінет рентгенотерапії, обладнаний 2 рентгенотерапевтичними апаратами ТУР-60 та РУМ-17;

блок закритих джерел випромінювання: кабінет внутріпорожнинної дистанційної гамма-терапії (апарат АГАТ-ВУ);

набір закритих джерел іонізуючого випромінювання низької активності ^{60}Co для ручних аплікацій.

Кабінет рентгенотерапії Кременчуцького онкологічного диспансеру оснащений апаратами РУМ-17 та РУМ-7, кабінет рентгенотерапії Лубенської ЦРЛ — апаратами РУМ-17 та ТА-02.

Топометрична підготовка хворого проводиться на основі даних рентгенографії, УЗД та комп'ютерної томографії.

Для проведення дозиметричного контролю відділення променевої терапії Полтавського ОКОД оснащено дозиметром СРП-68-01, лабораторія радіонуклідної діагностики — радіометрами РЖГ-07-С та СЗБ-2. Для проведення клінічної дозиметрії в ікс- та гамма-терапевтичних кабінетах тільки в ОКОД є клінічний дозиметр 27012, 1979 р. вип., повірений фахівцями ІМР ім. С.П. Григор'єва АМНУ 22.12.2003 р.

Персонал Полтавського ОКОД, що працює з джерелами йонізуючих випромінень, підлягає індивідуальному дозиметричному контролю з використанням термolumінесцентних дозиметрів, який проводить ЦЛРГМП.

В області працює 16 лікарів-радіологів, 24 рентгенолаборанти, 2 техніки-дозиметристи.

Про результати роботи полтавських радіологів можна судити з табл. 2.

Таблиця 2

Показники роботи Полтавського ОКОД за 2003 рік

Апарат	Кількість	
	радіологічних процедур	хворих
Гамма-терапевтичний	56027	1216
Рентгенотерапевтичний	716306	811
Внутріпорожнинної гамма-терапії	1601	200
Ручного заряджання	70	15

Диспансерна комісія з обстеження осіб, які працюють у сфері йонізуючого випромінювання, діє на базі Полтавської обласної клінічної лікарні ім. Скліфосовського відповідно до

Наказу МОЗ України № 45 від 31.03.1994 р. та Наказу МОЗ СРСР № 555 від 29.09.1989 р. До складу комісії входять профпатолог, терапевт, невропатолог, офтальмолог, отоларинголог, гінеколог, хірург, пульмонолог, гематолог, дерматолог, сурдолог, рентгенолог. У 2003 році обстежено 672 працівники. У зв'язку із серцево-судинною патологією звільнена від роботи у сфері йонізації 1 особа. Серед працюючих у сфері дії йонізуючого випромінювання у Полтавській області за звітний період випадків перевищення допустимих доз для персоналу категорії А не зафіксовано.

В 2003 р. у зв'язку з деформацією утримувача джерела після двох невдалих спроб завдяки розробці унікального методу (детальний опис аварійної ситуації і способу її усунення готується до публікації) успішно здійснено аварійне перезарядження гамма-терапевтичного апарату АГАТ-Р1.

*За матеріалами актів обстеження радіологічних служб підготував **А.В. Свинаренко**,
Інститут медичної радіології
ім. С.П. Григор'єва АМН України*