

## Лабораторія радіонуклідної діагностики

Одним із функціональних підрозділів Інституту нейрохірургії АМН України є лабораторія радіонуклідної діагностики. В її штаті працюють 9 співробітників, четверо з яких мають вищу освіту: завідувач, два лікарі та інженер. За своєю структурою лабораторія складається з двох підрозділів: підрозділу діагностики *in vivo*, забезпеченого сучасними однофотонними емісійними томографами "Е.Сам", "ОФЕКТ-2", "ОФЕКТ-3" та підрозділу діагностики *in vitro*, де проводяться радіоімунологічні дослідження.

Лабораторія заснована у 1972 р. старшим науковим співробітником, канд. мед. наук Олегом Акимовичем Миргородським, який і був її першим керівником. Медична радіологія тих часів була майже цілком підпорядкована інтересам нейроонкології, тому наукова діяльність лабораторії в ті роки здебільшого була пов'язана з радіонуклідною діагностикою пухлин головного мозку.

У 1975 р. лабораторія була обладнана найкращою на той час гамма-камерою "Fo-Gamma" LFOV, що дозволило значно підвищити ефективність діагностики мозкових пухлин. Слід зазначити, що у 70-і роки сцинтиграфічні дослідження були єдиним неінвазивним методом нейровізуалізації у галузі діагностики пухлин головного мозку. Саме це визначило напрямки наукової діяльності лабораторії і до 1980 р. співробітниками підрозділу були захищені дві дисертації на здобуття ступеня канд. мед. наук — О.А.Миргородським і М.В.Спиридоною.

Основним аспектом науково-практичної роботи лабораторії у 80-і роки залишалась радіонуклідна діагностика у нейроонкології. Однак лікар-радіолог Дмитро Олександрович Джужа інтенсивно розвивав напрямок радіонуклідної діагностики патології спинного мозку — комплексної міслосцинтиграфії. У 1988 р. ця робота завершилася захистом дисертації на здобуття ступеня кандидата медичних наук.

Після аварії на Чорнобильській АЕС Інститут нейрохірургії інтенсивно включається у розв'язання загальнодержавної проблеми: ліквідації її наслідків, вивчення дії малих доз іонізуючого випромінювання на організм людини. Результатом багаторічної наукової роботи співробітників лабораторії радіонуклідної діагностики була публікація двох монографій, присвячених впливу іонізуючої радіації на мозок. В основу цієї праці покладено дані комплексних експериментальних радіометричних досліджень, проведених протягом 7 років у радіологічному блоці віварію О.А.Миргородським, І.П.Шевчук, С.С.Макеєвим, В.О.Родіоною, Т.В.Малик та ін.

У 1993 р. лабораторію очолив Сергій Сергійович Макеєв. Основним напрямком його наукової діяльності було застосування сцинтиграфічних досліджень у нейроонкології. У 1999 р. результати цієї роботи підсумовано захистом кандидатської дисертації на тему: "Комплексна сцинтиграфічна діагностика ступеня злоякісності супратенторіальних гліом головного мозку. Радіологічні та морфологічні співставлення".

Наприкінці літа 1998 р. підрозділ діагностики *in vivo* лабораторії радіонуклідної діагностики був оснащений новою сучасною діагностичною апаратурою, яка дозволила досягти чотириразового збільшення кількості досліджень порівняно з минулими роками. Крім цього, застосування такого обладнання та нових радіодіагностичних речовин, призначених для вивчення мозкової перфузії, сприяло значному розширенню можливостей радіонуклідної діагностики, передусім одно-



*Співробітники лабораторії радіонуклідної діагностики. 2001 рік*

фотонної емісійної комп'ютерної томографії (ОФЕКТ), у неврології, нейрохірургії та психіатрії.

Нині напрямками роботи лабораторії, крім вивчення пухлин головного мозку, є діагностика судинної патології, епілепсії, травматичних ушкоджень головного мозку та ін. Унікальне діагностичне обладнання дає змогу проводити також загальнорадіологічні дослідження з метою виявлення вогнищевої патології кісток, щитоподібної залози, легень, серця, нирок та інших органів і систем. Співробітники лабораторії вперше в історії України провели такі дослідження як паратиреосцинтиграфія, сканування в режимі дослідження всього тіла та томографія міокарда.

У науковому доробку лабораторії 4 кандидатські дисертації, 4 патенти, 12 раціоналізаторських пропозицій, 2 монографії, понад 100 наукових статей.

У своїй повсякденній науковій та практичній роботі лабораторія радіонуклідної діагностики підтримує зв'язки з Інститутом онкології АМН України, Інститутом ядерних досліджень НАН України, кафедрою медичної радіології Київської медичної академії післядипломної освіти ім. П.Л.Шупика, кафедрою медичної радіології Національного медичного університету ім. акад. О.О.Богомольця.