

Історичні нариси

УДК 616.83-089:061.62:616-073.916:061.6 (477)

Лабораторія радіонуклідної діагностики Інституту нейрохірургії ім.акад.А.П.Ромоданова АМН України Макеєв С.С.

Інститут нейрохірургії ім.акад.А.П.Ромоданова АМН України, м.Київ, Україна

Ключові слова: радіонуклідна діагностика, сцинтиграфія, ОФЕКТ.

Одним з функціональних підрозділів Інституту нейрохірургії АМН України є лабораторія радіонуклідної діагностики. В її штаті 9 співробітників, з яких 4 мають вищу освіту: завідуючий, два лікарі та інженер. За своєю структурою лабораторія складається з трьох підрозділів:

— підрозділ діагностики “in vivo”, забезпечений найсучаснішим на сьогоднішній день одnofотонним емісійним томографом “E.Sam” (Siemens);

— підрозділ діагностики “in vitro”, в якому проводяться радіоімунологічні дослідження;

— радіологічний блок віварію, обладнаний для радіологічного та радіометричного дослідження лабораторних тварин.

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

У 1975 р. лабораторія була обладнана найкращою на той час гамма-камерою “Fo-Gamma” LFKV, що дозволило значно підвищити ефективність діагностики мозкових пухлин. Слід зазначити, що у 70-х роках сцинтиграфічні дослідження були єдиним неінвазивним методом нейровізуалізації, особливо 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 кандидата медичних наук, а саме: Олегом Якимовичем Миргородським та Майєю Василівною Спиридоною.

Основним аспектом науково-практичної роботи лабораторії у 80-х роках залишалась ра-

діонуклідна діагностика у нейроонкології. Однак лікар-радіолог Дмитро Олександрович Джу́жа інтенсивно розвивав напрямок радіонуклідної діагностики патології спинного мозку — комплексної мієлосцинтиграфії. У 1988 р. ця робота завершилася захистом дисертації на здобуття ступеня кандидата медичних наук.

Після аварії на Чорнобильській АЕС Інститут 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 лікар-радіолог вищої кваліфікації Сергій Сергійович Макеєв. Основним напрямком його наукової діяльності було застосування сцинтиграфічних досліджень у нейроонкології. У 1998 р. результати цієї роботи підсумовано захистом кандидатської дисертації на тему: “Комплексна сцинтиграфічна діагностика ступеня злоякісності супратенторіальних гліом головного мозку. Радіологічні та морфологічні зівставлення”.

Наприкінці літа 1998 р. підрозділ “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



Співробітники лабораторії радіонуклідної діагностики

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

Нині напрямками роботи лабораторії, окрім 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, щитовидної залози, легень, серця, нирок та інших органів і систем.

У науковому доробку лабораторії кандидатські дисертації (4), патенти (4), раціональні пропозиції (12), монографія, наукові статті (понад 70).

У своїй повсякденній науковій та практичній роботі лабораторія радіонуклідної діагностики підтримує зв'язки з Інститутом онкології АМН України, Інститутом ядерних досліджень НАН України, спеціалізованим конструкторсько-технологічним бюро "Оризон", кафедрою медичної радіології КМАПО ім. П.Л.Шупика, кафедрою медичної радіології НМУ ім. акад.О.О.Богомольця, Washington University school of medicine (Division of Radiological Science), St.Louis, Missouri.

Лаборатория радионуклидной диагностики
Института нейрохирургии им акад. А. П.
Ромоданова АМН Украины

Макеев С.С.

Представлен краткий исторический очерк становления лаборатории радионуклидной диагностики Института нейрохирургии. Обозначены основные направления научной работы и практической деятельности ее сотрудников. Показаны достижения лаборатории на различных этапах развития этого диагностического подразделения.

Department of Nuclear Medicine of
Neurosurgery Institute named by acad. A. P.
Romodanov AMS of Ukraine

Makeyev S.S.

Author presents the brief historic essay of developing of the Department of Nuclear Medicine. The main directions of scientific work and practical activity of the employees are described. Achievements of the Department are shown.