



«Актуальні питання сучасної медицини»
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
16-17 квітня 2015 р., м. Харків, Україна



СЕКЦІЯ «НОРМАЛЬНА ТА ПАТОЛОГІЧНА МОРФОЛОГІЯ, ОНКОЛОГІЯ» СЕКЦИЯ «НОРМАЛЬНАЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ МОРФОЛОГИЯ, ОНКОЛОГИЯ» “GENERAL AND PATHOLOGICAL MORPHOLOGY, ONCOLOGY” SECTION

МЕТОДИ ОЦІНКИ МЕТАБОЛІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

Бойчук В.В., Миколаєнко В.В.

*Харківський національний медичний університет
кафедра гістології, цитології та ембріології*

Науковий керівник: Клочко Н.І., ас. каф. гістології, цитології та ембріології

Актуальність теми. Метаболічна активність головного мозку — це дуже складний механізм, який приймає сигнали від зовнішніх органів чуття, обробляє їх, і видає команди до дії. Жодне враження не буває упущено, жоден вплив не залишено без уваги. І при цьому безліч процесів протікають на рівні, недоступному для безпосереднього сприйняття людини — серцебиття, дихання, кровообіг, ферментація і безліч інших відслідковуються відповідними ділянками, координуються і спрямовуються без свідомої участі самої людини. При виникненні ракових пухлин розвивається патологічний процес всіх структур і функцій організму.

Метою роботи було визначити важливість новітніх методів оцінки метаболічної активності головного мозку.

Позитронна емісійна томографія (ПЕТ) є винятково ефективним методом клінічних досліджень пацієнтів з онкопатологією; його широке поширення в останнє десятиліття пов'язане насамперед з розробкою і технічним удосконаленням приладів, призначених для дослідження всього тіла. ПЕТ ґрунтується на використанні радіофармпрепаратів і дозволяє побудувати картину тривимірної реконструкції функціональних процесів що відбуваються в організмі. На відміну від магнітно-резонансної томографії та комп'ютерної томографії, не вивчає анатомічну особливість органів і тканин, а діагностує їх функціональну активність. Цей метод ще називають і “функціональної терапією”. ПЕТ дозволяє одержувати унікальну інформацію про метаболічну активність пухлин і змінах метаболізму, пов'язаних із проведеною терапією. По швидкості й інтенсивності нагромадження ізотопомічених метаболітів чи спеціальних лікарських препаратів можна судити про біологічні особливості пухлинної тканини в порівнянні з тканиною інтактною, а також - що особливо цінне для онкології — оцінювати ефективність лікування і складати прогноз подальшого перебігу процесу. Позитронна емісійна томографія також знайшла широке застосування у неврології та кардіології для діагностики ряду захворювань.