

Лабораторія біохімії енергетичного обміну

Лабораторія біохімії енергетичного обміну організована і функціонує при Інституті нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова АМН України з 1991 р. Штат лабораторії складається з керівника, старшого наукового співробітника, 3 молодших наукових співробітників, 2 лаборантів, інженера та препаратора. Керівник лабораторії — Дем'ян Аврамович Сутковой, канд. біол. наук, провідний науковий співробітник, лауреат премії ім. акад. О.О.Богомольця.

Головним науковим напрямком і завданням лабораторії є всебічне експериментально-клінічне вивчення стану перекисно-окисного метаболізму та окисно-фосфорильовальних біоенергетичних реакцій в організмі ссавців у процесі становлення, розвитку та реабілітуючого впливу на екстремальний стан пацієнтів з нейрогенною патологією, етіологія якої обумовлена травматичним, судинним, онкологічним, епілептичним факторами або радіаційним впливом на ЦНС. Вивчення процесів про-антиоксидантного гомеостазу та енергетичного обміну здійснюється з використанням сучасних біохімічних методів дослідження. Виконуючи наукову тематику, співробітники лабораторії активно співпрацюють із клінічними відділеннями інституту: нейротравми, судинної патології, нейроонкології, функціональної нейрохірургії, ургентної нейрохірургії дитячого віку, з 1-ю та 2-ю реаніміцією. У лабораторії проводяться пошукові експериментальні дослідження, які мають стати основою наступних клінічних планових тематик і медичних впроваджень у нейрохірургічну практику.

Співробітники лабораторії беруть активну участь у всіх науково-практичних конференціях, які відбуваються в інституті або в інших наукових закладах, постійно проводять рецензування наукових праць, представлених до опублікування у спеціалізованих наукових виданнях та анотацій до затвердження кандидатських дисертацій, проводять сумісні тематичні дослідження з науковцями інститутів ендокринології, геронтології, медичної радіології, Інститутом фізіології ім. акад. О.О.Богомольця, Національним університетом фізичної культури і спорту, Національним університетом харчових технологій.

За час існування лабораторії співробітниками видано 115 наукових публікацій, серед них 3 монографії, 65 статей, 45 тез, підготовлено та проведено ряд тематичних доповідей, розроблено 2 винаходи, зроблено 4 науково-практичних впровадження в клінічну нейрохірургічну практику інституту.

У лабораторії проведено планування наукової тематики для подальшого затвердження її на вченій раді інституту як дисертаційної. Д.А.Сутковий в 2005 р. захистив дисертаційну роботу на здобуття ступеня доктора біологічних наук “Стан окисно-антиоксидантної системи головному мозку за умов впливу іонізуючої радіації та його корекція”.

Перспективними планами лабораторії намічено розширення спектра дослідницької тематики, освоєння нових сучасних методів біохімічних досліджень, розробку та впровадження у клінічну практику різних фармакологічних і безмедикаментозних засобів корекції про- антиоксидантного та енергогенеруючого статусу хворих при нейрохірургічних патологіях, що підвищить профілактичні та реабілітаційні заходи лікування хворих з нейрогенною патологією. У подальшому заплановано розробити



*Колектив лабораторії біохімії енергетичного обміну. 2005 рік.
Верхній ряд, зліва направо: А.П.Гук, О.П.Полетаєва, А.Д.Сутковой, Є.І.Морозов.
Нижній ряд, зліва направо: А.Б.Дмитренко, Д.А.Сутковой,
Т.А.Макарова, Н.В.Мілковська*

методичні рекомендації з моніторингу стану вільнорадикального переокиснення і про-антиоксидантного статусу хворих в медичних закладах України, а також провести роботи з уніфікації біохімічних методик і створення стандартизованих наборів для дослідження стану вільнорадикальних процесів у медичній лікувальній практиці України.