

ОСОБЛИВОСТІ ЗМІН ЛІМФОЇДНОЇ ТКАНИНИ  
ЛЕГЕНЬ БІЛИХ ЩУРІВ ЗА УМОВ  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АЛОКСАНОВОГО  
ДІАБЕТУ

Теслик Т.П.

науковий керівник - д.мед.н., проф. Сікора В.З.

Сумський Державний Університет, медичний інститут,  
кафедра морфології

**Мета.** Виявити мікроскопічні зміни структури лімфоїдної тканини легень щурів на тлі експериментального алоксанового діабету.

**Методи.** Гістологічні дослідження препаратів легеневої тканини білих щурів.

**Отримані результати.** Цукровий діабет – це хронічне захворювання, органом-мішенню при якому вважаються серцево-судинна система, а саме: судини сітківки, нирок, верхніх та нижніх кінцівок.

В експерименті вивчався вплив хронічної гіперглікемії на легеневу тканину лабораторних щурів різних вікових категорій - молодих (вік прогресивного росту) – 2-7 місяців, зрілих (вік стабільного росту) – 6-11 місяців та старечого віку (вік регресивного росту) – 20-25 місяців. Для моделювання гіперглікемії, яка обумовлюється абсолютною недостатністю інсуліна в організмі, ми використовували хімічну сполуку – алоксан. Після 24-годинного голодування, на тлі нормальних показників крові тваринам вводили підшкірно алоксан в дозі 20мг на 100г ваги в 0,1М цитратному буфері (рН 4,0). Забій щурів кожної вікової групи проводили на 90, 120 та 150 добу експерименту.

При гістологічному дослідженні інтактних щурів старечого, зрілого та молодого віку було виявлено - навколо бронхіол, бронхів, судин скупчення невеликої кількості лімфоїдної тканини (лімфатичні вузлики) – 4,7мкм, 2,8мкм та 4,5мкм відповідно. У експериментальних тварин старечого та зрілого віку під впливом цукрового діабету почалось проростання лімфатичних вузлів великою кількістю дрібних судин на 90 добу, та 150 добу відповідно. Морфометричні показники лімфатичних вузлів на 90 добу експерименту у старечих щурів - 16,8мкм, у зрілих - 17,2мкм, у молодих - 13,3мкм; на 120 добу - 15,08мкм, 21,1мкм, 14,3мкм, відповідно; та на 150 добу - 33,8мкм, 34,1мкм, 22,6мкм.

Отже, можна зробити припущення, що реакцією на хронічну гіперглікемію з боку лімфоїдної тканини легень щурів є її гіперплазія, але спостерігається наступна тенденція – у щурів старечого та зрілого віку активна гіперплазія починається з 150 доби експерименту, у щурів молодого віку – збільшення лімфатичних вузлів відбувається поступово.

Теслик, Т.П. Особливості змін лімфоїдної тканини легень білих щурів за умов експериментального алоксанового діабету [Текст] / Т.П. Теслик //Проблеми, досягнення та перспективи розвитку медико-біологічних і спортивних наук: II Міжнародна заочна науково-практична конференція. - Миколаїв: Чорноморський національний університет ім. Петра Могили, 2017. - С. 46.