

**ДИНАМІКА ЛЕКТИН-ПОЗИТИВНИХ СТРУКТУР ЛЕГЕНЬ
ЩУРІВ У НОРМІ І ПІСЛЯ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОГО
ВВЕДЕННЯ АНТИГЕНІВ**

Скуба Н.В., студ. 4-го курсу

*Науковий керівник – канд.біол.наук, Алієва О.Г.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра гістології цитології та ембріології*

Вивчено легені щурів 1-го місяця життя в нормі та після внутрішньоутробного введення антигенів людського імуноглобуліну та вакцини паротиту (всього 127 тварин). В дослідженнях використовували лектини арахісу (PNA), специфічно зв'язані із залишками β -D-галактози, лектин сої (SBA), специфічний до залишків N-ацитіл-cD-галактозаміну і лектин бобчука (LAL), що специфічно взаємодіє із залишками α -L-фукози.

Встановлено що рецептори до PNA присутні на мембранах не диференційованих Т лімфоцитів, рецептори до SBA на мембранах не зрілих В-лімфоцитів. В легенях щурів кількість PNA+ и SBA+ лімфоцитів рівномірно збільшується до 7-11 доби, знижується до 21 доби і не змінюється до кінця 1-го місяця життя. В експерименті спостерігається збільшення кількості PNA+ SBA+ лімфоцитів на протязі 1-го тижня життя. PNA і SBA інтенсивно маркують функціонально-активні клітини легень: альвеолярні макрофаги (AM), великі альвеолоцити, келихоподібні клітини епітелію бронхів, деякі клітини кінцевих відділів залоз бронхів, поодинокі клітини фібробластного ряду, тучні клітини. LAL є селективним маркером ендотелію артерій. Нами вперше встановлено наявність рецепторів до LAL на поверхні AM, тучних клітин, на волокнах сполучної тканини адвентиції легеневиких судин. Кількість та інтенсивність маркування AM збільшується на протязі 1-го місяця життя. Внутрішньоутробне введення антигенів призводить до збільшення кількості лектин-позитивних AM на 1-2 тижні життя і змінює їх функціональний стан.

Т.ч., динаміка лектин-позитивних структур легень щурів має хвилеподібний характер і міняється при антигенному впливі.