

**Міністерство освіти і науки України
Міністерство охорони здоров'я України
Національна академія медичних наук України
Всеукраїнська громадська організація «Наукове товариство
анатомів, гістологів, ембріологів та топографоанатомів України»
Асоціація патологів України
ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»**

**МАТЕРІАЛИ ЧЕТВЕРТОЇ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА
СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ

4-6 листопада 2020 року

м. Дніпро, Україна

РЕАКЦІЯ ЛІМФОЇДНОЇ ТКАНИНИ, АСОЦІЙОВАНОЇ З БРОНХАМИ, НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОВАЛЬБУМІН-ІНДУКОВАНЕ АЛЕРГІЧНЕ ЗАПАЛЕННЯ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ МОРСЬКИХ СВИНОК

С.С. Попко, М.В. Аксамитьєва, В.М. Євтушенко

Запорізький державний медичний університет
м. Запоріжжя, Україна

E-mail: kluchkosv@gmail.com

Актуальність теми. Лімфоїдні вузлики в стінці дихальних шляхів забезпечують місцевий імунний захист. Враховуючи важливість лімфоїдної тканини, асоційованої з бронхами, виникає потреба в детальному вивченні її при алергічному запаленні, пов'язаному з гіперреактивністю дихальних шляхів.

Метою нашого дослідження є встановлення кількісних змін перибронхіальних лімфоїдних вузликів на експериментальне овальбумін-індуковане алергічне запалення дихальних шляхів морських свинок.

Матеріали і методи. Об'єктом експериментального дослідження були легені, котрі вилучені від 48 статевозрілих самців морської свинки. Індукція алергічного запалення дихальних шляхів здійснювалась шляхом підшкірної сенсibiliзації та наступної аероалергізації овальбуміном. На 1, 7, 14 день експерименту морським свинкам проводилась сенсibiliзація – підшкірне введення 0,5 мг овальбуміну (ОВА) (Sigma Chemical Co., США) разом з ад'ювантом - гідроокисом алюмінію, 10 мг (AlumVax Hydroxide vaccine adjuvant, OZ Biosciences Франція), розведених в 1 мл фізіологічного розчину. З 21 по 28 день експерименту тварини були аероалергізовані ОВА в дозі 10 мг/мл фізіологічного розчину протягом 15 хв/добу за допомогою компресорного інгалятора LD-211С (Little Doctor International, Сингапур). Для проведення дослідження тварини будуть розподілені на 6 груп (по 8 тварин у кожній групі). Перші чотири групи це тварини, сенсibiliзовані та аероалергізовані ОВА, виведені з експерименту відповідно на 23-ю, 30-ю, 36-ю і 44-ю добу після його початку; 5 - контрольна група, тваринам якої вводили підшкірно 1 мл фізіологічного розчину та проводили інгаляцію фізіологічним розчином; 6 – інтактна група. Тварин виводили з експерименту шляхом передозування тіопенталового наркозу згідно встановлених термінів (23-ю, 30-ю, 36-ю і 44-ю доби експерименту).

Результати дослідження. Лімфоїдні утворення в легенях представлені дифузною лімфоїдною тканиною і лімфоїдними вузликами, які локалізуються перибронхіально та периваскулярно. Більшість лімфоїдних вузликів і в інтактній і в експериментальних групах сконцентровані переважно навколо кровоносних судин у сполучній тканині. Разом з дифузною лімфоїдною тканиною утворюють перший бар'єр від антигенів та інших екзогенних чинників, в тому числі і алергенів, що потрапляють в дихальні шляхи з повітрям. Значне підвищення середньої кількості в

полі зору перибронхіальних лімфоїдних вузликів порівняно з показниками в контрольній групі тварин виявлено нами в усіх експериментальних групах, починаючи з раннього періоду розвитку алергічного запального процесу в легенях. Отже, на 23-ю добу експеримента середня кількість перибронхіальних лімфоїдних вузликів складає $4,865 \pm 0.993$ у полі зору та досягає максимальних показників на 30-у добу експеримента, збільшуючись на 15%. Протягом пізнього періоду розвитку алергічного запального процесу в легенях середня кількість перибронхіальних лімфоїдних вузликів поступово зменшується до $3,250 \pm 0,463$ в полі зору на 44-у добу експеримента. Але дані показники все одно перевищують аналогічні показники інтактної ($1,252 \pm 0,517$ в полі зору) та контрольної груп ($1,012 \pm 0,378$ в полі зору), що свідчить про продовження алергічного запалення в легенях після закінчення алергізації.

Висновки

1. Максимальні показники кількості лімфоїдних вузликів в перибронхіальній сполучній тканині легень морських свинок визначені на 21-у та 25-у добу в експериментальних групах, що означає формування активної імунної відповіді на алерген за гуморальним типом саме у ранньому періоді розвитку алергічного запального процесу в легенях.

2. Показники кількості лімфоїдних вузликів навколо бронхів у пізній період розвитку алергічного запалення не наблизились до показників інтактної та контрольної груп.

АНАЛІЗ ДИНАМІКИ РЕЗУЛЬТАТІВ КРОК1 ТА СУБТЕСТІВ З ГІСТОЛОГІЇ СТУДЕНТІВ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ МЕДИЧНОЇ АКАДЕМІЇ

О.Ю. Потоцька, К.М. Шевченко, Л.І. Аверкіна, П.А. Кобеза

Державний заклад «Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони
здоров'я України»,
м. Дніпро, Україна

katerynabaker@gmail.com

Актуальність. Об'єктивний контроль рівня знань у медичних університетах є основою гарантії якості освіти. Існує маса прикладів універсальних систем, призначених для оцінки успішності студентів-медиків у різних країнах, включаючи USMLE, IFOM та інші; зокрема, в Україні з 2005 року проводиться ліцензований іспит Крок1. Результати цього іспиту використовуються також і для ранжування медичних університетів на національному рівні.

Мета. Метою нашої роботи було проведення порівняльного аналізу