

6. Биохимия: [практикум] / Н. Е. Кучеренко, Ю. Д. Бабенюк, А. Н. Васильев и др. – К. : Вища школа, 1988. – 128 с.
7. Манько В.М. Антигены и рецепторы Т– и В–лимфоцитов человека / В. М. Манько // Иммунология. – 1987. – № 5. – С. 15–28.
8. Манько В.М. Антигены и рецепторы лимфоцитов третьего типа [О, К, NK] и моноцитов (макрофагов человека) / В. М. Манько // Иммунология. – 1988. – № 2. – С. 17–24.
9. Sovhyria S. M. Determination of the factors of local host defense in the human sphenoidal sinus mucosa / S. M. Sovhyria // Світ медицини та біології. – 2019. – № 3 (69). – С. 121–124.
10. Key G. New antiserum against Ki-67 antigen suitable for double immunostaining of paraffin wax sections / G. Key, J. L. Petersen, M. H. Becker [et al.]. // J. Clin. Pathol. – 1993. – V.46, №12. – P.1080–1084.
11. Совгиря С. М. Вивчення стану проліферативних процесів в клітинах слизової оболонки клиноподібної пазухи у людей зрілого віку за допомогою імуногістохімічного маркера Ki-67 / С. М. Совгиря // Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. – 2012. – Вип. 4 (40), Т. 12. – С. 164–167.

**РЕАКЦІЯ МАКРОФАГІВ ІНТЕРСТИЦІЙНОГО ПРОСТОРУ
СІМ'ЯНИКІВ ЩУРІВ ПРИ ДОВГОТРИВАЛОМУ ПРИГНІЧЕННІ
ПРОДУКЦІЇ ЛЮТЕЇНІЗУЮЧОГО ГОРМОНУ ТРИПТОРЕЛІНОМ**

Стецук Є.В., Шепітько В.І.

Полтавський державний медичний університет, Полтава, Україна

Лютеїнізуючий гормон (ЛГ) - гонадотропний пептидний гормон передньої частки гіпофізу, який стимулює секрецію статевих гормонів гіпофізом. В свою чергу ЛГ є центральним регулятором, який контролює продукцію чоловічого статевого гормону – тестостерону, через систему

«гіпофіз – яєчко» з активацією клітин Лейдіга до продукції тестостерону, який в свою чергу стимулює ріст та розвиток клітин та тканин сім'яників. Тестостерон має значний вплив на функціональний стан макрофагів організму. Під впливом тестостерону відбувається інгібування поляризації макрофагів по прозапальному фенотипу (M1), що проявляється у зниженні продукції макрофагами таких цитокінів як інтерлейкін 1 β (ІЛ-1 β) та інтерлейкін 6 (ІЛ-6). З іншого боку, тестостерон стимулює зміну поляризації макрофагів у бік переважання протизапального (M2) фенотипу, навіть за умов стимуляції макрофагів бактеріальним ліпополісахаридом. Таким чином тестостерон має виражений протизапальний та імуномодуючий ефекти, а за умов його дефіциту можливий розвиток ушкодження тканин внаслідок надмірної поляризації макрофагів за M1 фенотипом.

Мета нашої роботи було вивчення реакції макрофагів інтерстиційного простору яєчка при довгостроковому введенні триптореліну.

Матеріали та методи дослідження. Експеримент проведений на 30 статевозрілих самцях білих щурів. Щурів було поділено на 2 групи: контрольну (5) та дослідну (25). Тваринам дослідної групи підшкірно вводили диферелін у дозі 0,3 мг діючої речовини/кг маси тіла, тоді як контрольна група отримувала ін'єкції фізіологічного розчину.

Стандартними методами матеріал занурювали в Епонові блоки, та виготовляли ультратонкі зрізи для електронмікроскопічного дослідження.

Результати досліджень:

Спостереження	1 місяць	3 місяць	6 місяць	9 місяць
Пристінкові макрофаги	Збільшення кількості, міграція до стінки	Розташування біля стінки звивистого каналця,	Активні, в стадії фагоцитозу, ядра плоскі,	Фагоцитоз в інтерстиційному просторі (наявність

	звивистого каналця, подекуди фагоцитоз (наявність фагосом)	ядра плоскі, витягнуті, гіперхромні	витягнуті, подекуди еліпсоподібні гіперхромні, зустрічаються «пінисті» макрофаги	інфламсом, фагосом), ядра поліморфні
Інтерстиційні макрофаги (навколосудинні)	Неактивні	Фагоцитоз в інтерстиційному просторі (наявність інфламсом, фагосом), ядра поліморфні	Фагоцитоз в інтерстиційному просторі (наявність фагосом), в цитоплазмі виявляються нехарактерні білково ліпідні компоненти – «пінисті» макрофаги	Фагоцитоз в інтерстиційному просторі (наявність фагосом), в цитоплазмі виявляються нехарактерні білково ліпідні компоненти – «пінисті» макрофаги

Висновки. Довготривале введення триптореліну викликає кількісні та якісні морфологічні зміни в структурі інтерстиційного простору сім'яників щурів, яке характеризується збільшенням кількості макрофагів за рахунок наростаючого збільшення пулу «пристінкових» з максимумом на 6 місяць спостереження, та виявлення нами «пінистих» макрофагів з максимумом на 6 місяць спостереження.

МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ПАРЕНХІМИ ТА СУДИН ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ПРОТЯГОМ 14 ДІБ З МОМЕНТУ ТЕРМІЧНОГО ОПІКУ ШКІРИ

Тірон О.І.

Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна

У відповідь на опікову травму в організмі формуються дисфункції органів та систем, що спричиняє виражені зміни гомеостазу, порушення