

ТЕОРЕТИЧНА МЕДИЦИНА



ОСОБЛИВОСТІ РОЗПОДІЛУ РЕЦЕПТОРІВ ДО ЛЕКТИНУ СОЇ (SBA) В МІЖКЛІТИННОМУ МАТРИКСІ МЕНІСКІВ КОЛІННОГО СУГЛОБА ЩУРІВ ПІСЛЯ ВНУТРІШНЬОПЛІДНОГО ВВЕДЕННЯ АНТИГЕНІВ

Абросімов Ю.Ю.

Науковий керівник: д.мед.н. проф. Волошин. М.А.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра анатомії людини, оперативної хірургії та топографічної анатомії

Актуальність. Лектини мають важливе значення для процесів морфогенезу. Вони є інформативними молекулярними зондами, що дозволяє виявляти глікокон'югати в клітинах, тканинах за нормальних та патологічних умов. Мета дослідження: Встановити особливості розподілу рецепторів до лектину сої в міжклітинному матриксі менісків колінного суглоба щурів після внутрішньоплідного введення антигенів. Матеріали та методи. Досліджено меніски 160 білих лабораторних щурів з 1-ої по 90-ту добу життя. I група – 60 інтактних щурів. II група – 60 щурів, потомство самиць, яким за методом М.А. Волошина (1981) на 18 добу вагітності крізьматочно, крізьоболонково, внутрішньоплідно вводили анатоксин стафілококовий очищений рідкий (10-14 ОЗ у 1 мл, 1:10, 0,05 мл). 40 щурів III групи після введення фізіологічного розчину слугували контролем. Рецептори до лектину сої (SBA) в гістологічних зрізах виявляли з використанням стандартизованих наборів. Отримані результати. Вміст рецепторів до лектину сої (SBA) в менісках щурів інтактною та контрольної груп у внутрішній зоні збільшується (з + до ++) на 11-30-ту добу життя та знижується до попереднього рівня на 45-ту. У зовнішній зоні відбувається зменшення кількості залишків N-ацетил-D-галактозаміну (від ++ до +) на 14-ту добу. В експериментальній групі описані зміни спостерігаються пізніше – лише на 30-ту добу життя. Висновки. Після внутрішньоплідного введення антигенів відбуваються зміни темпів розподілу рецепторів до лектину сої (SBA) в менісках з 11-ї до 30-ї доби життя.

МЕТАБОЛІЧНА АКТИВНІСТЬ НЕЙТРОФІЛІВ ЩУРІВ НА РАННІХ ЕТАПАХ ПОСТЕМБРІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ НА ФОНІ ГРУДОВПЛИВУ

Амінов Р.Ф.

Науковий керівник: д. м. н., проф. Фролов О.К.

Запорізький національний університет

Кафедра фізіології, імунології і біохімії з курсом цивільного захисту та медицини

Сучасні клінічні дослідження багатьох грудотерапевтів та грудологів довели ефективність використання п'явок у лікуванні хвороб різних систем і органів, як людини, так і тварин. Тому метою наших досліджень стало вивчення стану метаболічної активності нейтрофільних гранулоцитів крові нелінійних самок щурів, їх приплоду в динаміці під грудовпливом від *HIRUDO VERBANA*. Дослідження проводилися в навчально-науково-дослідній лабораторії клітинної та організменної біотехнології Запорізького національного університету (зав. лаб. д. м. н., професор Фролов О. К.). Самкам нелінійних щурів, 2 тижні до і 2 тижні після злучки робились приставки медичної п'явки (4 приставки) на підлопаткову ділянку. Досліджували самок після вигодовування приплоду на 60 добу та приплід у динаміці на 1, 15, 30, 45, 60 добу. Експериментальні дослідження виконані з дотриманням міжнародних принципів Європейської конвенції про захист хребетних тварин. Всіх тварин декапітували під ефірним наркозом. Після чого брали кров розводили кристалічним гепарином та оцінювали загально окисно-відновну активність нейтрофілів. Проводили в