

ІНСТРУКТИВНА КАРТКА № ____

ТЕМА: ЕСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВІДТВОРЕННЯ ЗАПАЛЕНЬ РІЗНИМИ МЕТОДАМИ.

МЕТА: експериментальне відтворення запальних явищ і регулюючий вплив нервової системи на запальний процес.

ПРИЛАДИ І МАТЕРІАЛИ: мокрі препарати легень різного виду запалень.

ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ

Демонстрування зовнішніх ознак і ролі нервової системи в їх розвитку. У двох кроликів білої масті на зовнішній поверхні стегон розтинають і збирають шерсть для знеболювання одному з кроликів під шкіру стегна вводять 3-5 мл 1% - ного розчину новокаїну. Через 10 хв. обом кроликам під шкіру стегна вводять по 0,5 мл 80% емульсії скипидару

Через 24 год. Спостерігають: у кролика, якому робили знеболювання, запальні процеси виявлені слабо, оскільки судинорухомі нерви різко послаблюють реакцію судин на введення скипидару. У другого кролика різко виявлені ознаки запалення: почервоніння, набряки, хворобливість, підвищення температури, порушення функції.

Судинна реакція (гіперемія, ексудация, еміграція) в брижі жаби (за Конгеймом). Нерухому жабу фіксують на дерев'яній дощечці і, розрізавши бокову поверхню черевної стінки (завдовжки 3-4 см), натягують кишки. А розправивши брижу над отвором у дощечці, фіксують кишки шпильками. Щоб запобігти швидкому висиханню брижу змочують фізіологічним розчином.

Розглядаючи брижу під середнім збільшенням мікроскопа, помічають розширення артерій, вен, капілярів (запальну гіперемію), прискорення кровотечі. Через 15-40 хв. спостерігають маятникоподібні рухи крові. Починається «крайове стояння лейкоцитів» у венах, яке виявляється у прилипанні лейкоцитів до внутрішніх стінок судин. Брижа набрякає внаслідок випотівання (ексудатії) рідких частин крові. Крізь стінки судин спостерігають вихід (еміграцію) лейкоцитів, у капілярах – еміграцію еритроцитів. Процеси еміграції формених елементів крові зручніше спостерігати під великим збільшення мікроскопа, наклавши на брижу накривне скло.

Демонстрування протеолітичної дії гною. У чашку Петрі наливають 100%-розчин желатину і дають йому застигнути. На поверхню желатину наносять краплю гною і краплю сироватки крові. Через кілька годин (краще на другий день) там, де була гнійна крапля, помічають глибоку ямку, яка

утворилася внаслідок розчинення желатину протеолітичними ферментами гною. На місці де було нанесено краплю сироватки крові, змін не спостерігається.

ЗНАТИ:	ВМІТИ:
1. Класифікацію і типи запалень 2. Розвиток і ознаки запалень	1. Охарактеризувати основні ознаки запалення. 2. Розрізнити процеси запалення: а) альтерація б) ексудація в) проліферація