

ІНСТРУКТИВНА КАРТКА № _____

ТЕМА: ПАТОЛОГІЯ ДИХАННЯ

МЕТА: вивчити дію тварин при експериментальному відтворенні асфіксії, пневмоторакса.

ПРИЛАДИ І МАТЕРІАЛИ: кролик, речовина для наркозу, лігатури, адреналін (1:1000), голки, шприци.

ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ

Звуження трахеї і гостра асфіксія у кролика. У наркотизованого і зафіксованого у спинному положенні кролика роблять поздовжній розріз на шії, відпрепаровують трахею і підводять під неї лігатуру. У міру зменшення просвіту трахеї при стягуванні лігатури спостерігають глибоке нечасте дихання, що пояснюється повнішим використанням місткості легень і зниженням порога збудливості легеневого блукаючого нерва. При повному звуженні трахеї задишка посилюється, при чому вдихи стають сильнішими за видихи, судороги охоплюють все тіло, спостерігаються мимовільні виділення сечі та калових мас. Дихання припиняється до кінця 4 хвилини досвіду, але серце може продовжувати скорочуватися протягом 5-15 хв. після припинення дихання.

Для демонстрування оборотності паралічу дихального центру при задушенні лігатуру знімають для оживлення тварини вводять у м'яз серця 1 мл адреналіну (1:1000) застосовують штучне дихання, дають кисень з кисневої подушки.

Експериментальний **пневмоторакс** у наркотизованого кролика записують дихання і кров'ячний тиск. Між 4 і 5 ребрами проколюють грудну стінку і шприцом накачують у плевральну порожнину повітря (однобічний пневмоторакс).

Спостерігають захисно-компенсаторну реакцію: задишку, прискорене серцебиття. З часом повітря розсмоктується і дихальні рухи стають нормальними.

При введенні повітря обидві плевральні порожнини настає двобічний пневмоторакс, при якому сильна задишка змінюється переривчастим диханням. Артеріальний тиск падає, настає смерть.

Демонстрування мікропрепаратів, патологоанатомічних препаратів, малюнків легень з різними формами пневмонії, плевритів, мармуровості легень при крупозній пневмонії.

На матеріалі, що беруть на бойні, показують легені при набряках, гідроаспірації, гемоаспірації, постгеморагічну емфізему, інтерстиціальну емфізему.

