

## СТУПІНЬ ПРОЯВУ ПАТОЛОГОАНАТОМІЧНИХ ЗМІН В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД КОНЦЕНТРАЦІЇ КАРБОКСИГЕМОГЛОБІНУ В КРОВІ ПОМЕРЛИХ

### THE DEGREE OF MANIFESTATION PATHOANATOMICAL CHANGES IN DEPENDENCE ON THE CONCENTRATION OF CARBOXYHEMOGLOBIN IN BLOOD OF THE PEOPLE WHO DIED

**Ткаченко К. В.**

*Науковий керівник: Нікіфоров А. Г.*

*Tkachenko K. V.*

*Science advisor: Nikiforov A. G.*

*Українська медична стоматологічна академія м. Полтава*

*Кафедра урології з судовою медициною*

*Курс судової медицини*

**Актуальність:** В даний час, смерть від отруєння монооксидом вуглецю (СО) посідає 3 місце серед причин смертності. Найчастіше зустрічаються побутові отруєння газом та отруєння під час пожежі. Зазвичай причину смерті можна встановити за даними зовнішнього, внутрішнього судово-медичного та судово-токсикологічного дослідження (СТД). Але не завжди ознаки, що характерні для отруєння СО яскраво виражені і це дає поштовх для визначення причин різниці проявів патологоанатомічних змін (ПАЗ).

**Мета:** дослідити особливості прояву ПАЗ, що характеризують отруєння СО, під час судово-медичного дослідження в залежності від концентрації карбоксигемоглобіну (HbCO) в крові померлих під час пожежі.

**Методи:** судово-медична експертиза трупа, судово-гістологічне (СГД) та СТД.

**Результати:** в якості об'єкта дослідження нами було взято 2 випадки смерті людини під час пожежі. Першим об'єктом дослідження став труп чоловічої статі, який було виявлено 28 вересня у квартирі в положенні лежачи на животі. Права нога зігнута в колінному суглобі та трохи підведена до тулуба, ліва - випрямлена, права і ліва рука розташовані вздовж тулуба. Чоловік нормостенічної тіло будови, зріст 178 см., вага 82 кг. Другим випадком, що зацікавив нашу увагу став труп чоловічої статі, нормостенічної тіло будови, зростом 169 см., вагою 78 кг., який було виявлено 3 листопада на місці пожежі в приватному будинку в положенні лежачи на лівому боці із зігнутими верхніми та нижніми кінцівками. При дослідженні першого трупа було виявлено: трупні плями яскраво-рожевого кольору, рожеве забарвлення шкіри та слизових оболонок, трупне залякання різко виражене в усіх групах м'язів. На розтині: яскраво-рожева кров, повнокров'я внутрішніх органів, точкові крововиливи під плеврою, епікардом, в слизовій оболонці дихальних шляхів та шлунку. В просвіті дихальних шляхів підвищена кількість слизу з домішками кіптяви, легені, мозок та м'яка мозкова оболонка набрякли, мозок розм'якшений з точкових крововиливами. При СГД виявлено: дистрофія і набухання клітин мозку, легенева тканина з ознаками розриву між альвеолярних перетинків, в нирках: вогнищеві крововиливи та дистрофія епітелію звивистих каналців. За даними СТД в крові трупа концентрація HbCO становить 71%. Дослідження другого трупа: трупні плями рожево-фіолетового кольору, шкіра та слизові оболонки рожевого кольору, трупне залякання різко виражене. При розтині: кров яскраво-рожевого кольору, незначне повнокров'я внутрішніх органів; поодинокі крововиливи під плеврою та в слизовій оболонці дихальних шляхів. В просвіті дихальних шляхів слиз з домішками кіптяви. Легені та мозок набрякли, мозок з осередками розм'якшення. При СГД: набухання клітин мозку, легенева тканина з ознаками розриву між альвеолярних перетинків, в нирках: поодинокі вогнищеві крововиливи. За даними СТД в крові трупа концентрація HbCO становить 43%.

**Висновки:** під час нашого дослідження було встановлено: ступінь вираженості ПАЗ, що характеризують отруєння СО, збільшується при підвищенні концентрації HbCO в крові трупа.

## ВПЛИВ ГОСТРОГО ІММОБІЛІЗАЦІЙНОГО СТРЕСУ НА СЕЛЕЗИНКУ ЩУРА

### EFFECT OF ACUTE IMMOBILIZATIONAL STRESS ON RAT SPLEEN

**Шевченко А. В., Левчук І. Ю., Шкодін А. Д.**

*Науковий керівник: Коваль Я. В.*

*Shevchenko A. V., Levchuk I. Yu., Shkodina A. D.*

*Science advisor: Koval' Ya. V.*

*Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава*

*Кафедра клінічної анатомії і оперативної хірургії*

**Актуальність:** Стресові реакції є чинником виникнення і розвитку численної патології. Одним із органів, чутливих до дії стресу, є селезінка. Зважаючи на це, дослідження морфологічних змін, які виникають у селезінці на тлі стресу, вбачаються актуальними і для теоретичної медицини, і для клінічної практики.

**Мета роботи:** Встановити які морфологічні зміни виникають у селезінці білих щурів на тлі гострого іммобілізаційного стресу.

**Матеріали та методи:** Дослідження із урахуванням міжнародних норм біоетики, було виконане на 10 дорослих білих щурах-самцях. I, контрольну, групу склали 5 інтактних тварин; II, експериментальна, група налічувала 5 тварин, які зазнали впливу гострого іммобілізаційного стресу. Гострий стрес моделювався шляхом шестигодинної іммобілізації щурів у положенні лежачи на спині. Через 120 хвилин після завершення стресорного впливу проводилася евтаназія тварин експериментальної групи шляхом декапітації під тіопенталовим внутрішньоочеревинним наркозом. Аналогічним шляхом натщесерце зранку проводився забій щурів контрольної групи. Після розкриття