



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я  
УКРАЇНИ



Дніпропетровська Державна Медична Академія

# ЗБІРНИК ТЕЗ



III МІЖНАРОДНА МЕДИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ  
"МЕДИЦИНА – ЗДОРОВ'Я – ХХІ СТОРІЧЧЯ"  
26–28 ВЕРЕСНЯ 2002

ДНІПРОПЕТРОВСЬК, УКРАЇНА



Например, гомогенат из правой мышцы 1 подгруппы уменьшал это время с  $104,2 \pm 9,2$  с в контроле, до  $50,6 \pm 6,8$  с в опыте ( $p < 0,01$ ), а из левой – до  $63,4 \pm 11,5$  ( $p < 0,02$ ), разница между ними (25,2%,  $p < 0,05$ ). Гомогенат из левой бедренной мышцы 2 подгруппы с  $114,0 \pm 25,7$  с в контроле уменьшал его до  $54,8 \pm 10,2$  с ( $p < 0,05$ ), а из правой – до  $64,4 \pm 31,8$  с ( $p < 0,05$ ) разница между ними – 15,61% ( $p < 0,05$ ).

Аналогичные результаты полученные нами и на белых крысах, у которых изучали те же показатели гемокоагуляции в тех же парных (симметричных) органах.

Полученные в работе результаты свидетельствуют о наличии асимметрии показателей тканевого звена системы гемостаза у животных (кошек и крыс).

*Коковська Оксана*

**АСИМЕТРИЯ СИСТЕМИ ЗСІДАННЯ КРОВІ В РІЗНИХ РЕГІОНАХ СИСТЕМИ КРОВООБІГУ**  
**THE BLOOD COAGULATION SYSTEM ASYMMETRY IN THE DIFFERENT BLOOD CIRCULATION REGION**

Українська медична стоматологічна академія  
м. Полтава, Україна

Відомо, що асиметрії спостерігаються, починаючи з молекулярного рівня та являються загальним законом, який притаманний широкому спектру явищ в природі. В організмі людини мають місце чисельні асиметрії, серед яких суттєве значення може мати асиметрія зсідання крові. Метою нашого дослідження стало вивчення показників зсідання крові (час рекальцифікації, тромбіновий та протромбіновий час, АЧТВ, фібриноген, фібриноліз еуглобулінів) в різних регіонах кровообігу.

Дослідження проведені на 10 беспорідних котах (самцях), масою 2,5-4кг. В умовах гексеналового наркозу отримували кров з сонних артерій, яремних вен, стегнових артерій, стегнових вен справа та зліва.

В результаті проведених нами досліджень встановлено, що прокоагулянтні властивості в різних регіонах кровообігу були неоднаковими. Так, в сонних артеріях прокоагулянтні властивості були більше виражені справа, ніж зліва. Така асиметрія спостерігалася також в стегнових артеріях та венах, яремних венах. Можливо це пояснюється теорією, згідно якої людина-це своєрідний диполь з позитивним зарядом в правій та негативним в лівій половині тіла (А.А. Дроздовская, 2001). Фактори зсідання крові, які мають негативний заряд в нормі, проходічи крізь праву половину тіла мають більше можливостей для активації, а в лівій навпаки.

Отримані результати свідчать про наявність асиметрії зсідання крові в різних регіонах кровообігу. Це може мати значення для пояснення частоти тромботичних ускладнень з тієї чи іншої сторони, а також при аналізі крові, отриманної справа або зліва.

*Ткаченко Елена, Ярошенко Роман*

**АСИМЕТРИЯ ЭРИТРОЦИТАРНОГО ЗВЕНА СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ У КОШЕК.**  
**THE ERYTHROCYTIC HAEMOSTASIS LINE ASYMMETRY IN VARIOUS REGIONS IN CATS.**

Украинская медицинская стоматологическая академия,  
г. Полтава, Украина.

На беспородных кошках изучали показатели гемокоагуляции и фибринолиза в эритроцитах в симметричных сосудах: правых и левых сонных и бедренных артериях,

яремных и бедренных венах. Эритроциты, полученные из правых сонных артерий, обладали более выраженными прокоагулянтными и антифибринолитическими свойствами, чем из левых. В правых яремных венах прокоагулянтная активность была больше выражена, чем в левых. В бедренных артериях эта разница оказалась несущественной, а эритроциты, полученные из правой бедренной вены, в большей степени активировали гемостаз и фибринолиз, чем из левой. Полученные в работе результаты свидетельствуют о наличии асимметрии показателей эритроцитарного звена системы гемостаза у кошек в различных регионах кровообращения. Такая асимметрия изучаемых показателей, по-видимому, обусловлена большим количеством эритроцитов и активацией их функциональных свойств (например, СОЭ) в правых артериях и венах у кошек (Ярощенко Р.А. и соавт., 2002). Не исключено, что асимметрия таких функций эритроцитов, как СОЭ, прокоагулянтных и фибринолитических свойств зависит от дипольного механизма у животных: правая половина головы и туловища заряжена положительно, а левая - отрицательно (К.А.Иванов-Муромский, 1977, А.А.Дроздовская, 2001). Наличие такой асимметрии функциональных свойств эритроцитов и их количества не может быть не учтено при анализе крови, полученной с правой или левой половины тела, в частности, рук.

*Гришко Юлия*

**АСИММЕТРИЯ КОАГУЛЯЦИОННЫХ И ФИБРИНОЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
КРОВИ, ОТТЕКАЮЩЕЙ ОТ МОЗГА.**

**ASYMMETRY OF COAGULATYCAL AND FIBRYNOLITYCAL PROPERTIES OF  
BLOOD THAT WASHED OF BRAIN.**

Украинская медицинская стоматологическая академия  
г. Полтава, Украина

Ткани мозга содержат вещества, которые влияют на свёртывание крови и фибринолиз. Возникает вопрос о возможности их попадания в кровоток. В литературе отсутствуют данные об особенностях свёртывания крови, оттекающей от головного мозга справа и слева и его роли в течении этих реакций. Этому вопросу и было посвящено данное исследование.

Нами проведены исследования на 10 беспородных котах массой 2,5-4 кг. В условиях гексеналового наркоза у них забирали кровь из яремных вен справа и слева. Плазму, полученную из этих порций крови использовали для оценки её прокоагулянтных и фибринолитических свойств.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что в яремных венах, которые несут кровь от правой и левой половины головного мозга животных, скорость её свёртывания неодинакова. У одних животных она преобладала справа, у других - слева. Подобная реакция в значительной мере зависит от активности прокоагулянтных и фибринолитических компонентов полушарий мозга.

Можно полагать, что именно это является причиной асимметрии показателей свёртывания крови и фибринолиза, обнаруженной нами ранее и у крыс при остром и хроническом нарушении мозгового кровообращения справа и слева (В.П. Мищенко, 2002).