

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
УКРАЇНЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ
Студентське наукове товариство

“АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ
ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ”

*Тези доповідей
59-ї підсумкової студентської
наукової конференції*

23-24 квітня 2003 р.

ОСОБЛИВОСТІ ЗСІДАННЯ КРОВІ, ЩО ВІДТІКАЄ ВІД ГОЛОВНОГО МОЗКУ СПРАВА ТА ЗЛІВА

Виконавець: Гришко Ю.М.- студ. VI курсу мед. ф-ту

Науковий керівник: проф. Міщенко В.П.

Кафедра нормальної фізіології

Українська медична стоматологічна академія, Полтава

Відомо, що для мозку людини та тварин характерна асиметрія не лише у функціональному, але й у біохімічному відношенні. Не виключено, що вона розповсюджується і на його прокоагулянтні та фібринолітичні властивості. Тим більше, що тканини мозку містять різні компоненти системи гемостазу.

Проте, в літературі відсутні дані про особливості зсідання крові, що відтікає від мозку справа та зліва і його роль у перебігу цих реакцій. Цьому питанню й присвячено дане дослідження.

Дослідження проведені на 10 беспорідних котах масою 2,5-4 кг. В умовах генсенолового наркозу (з розрахунку 100 мг/кг маси тіла) у тварин забирали кров шприцем із яремних вен справа і зліва. Прокоагулянтні та фібринолітичні властивості плазми оцінювали шляхом визначення часу рекальцифікації, тромбінового, протромбінового, АЧТВ, антитромбіну III, концентрації фібриногену, часу лізису суглобулінів. Результати абсолютних величин нами статистично оброблені з виявленням показника достовірності.

Як показали наші дослідження кров, що отримана з правої та лівої яремних вен зсідалась з різною швидкістю. Така реакція спостерігалась в усіх тваринах, але в одних вона переважала з правого, а в інших – з лівого боку.

У тварин "правого типу" реакцій, мозкова тканина правої півкулі має більш виражені прокоагулянтні властивості, ніж лівої. А у "лівого типу" – навпаки. Це й пояснює, чому в правій яремній вені у тварин "правого типу" кров зсідеться швидше, а у лівого – та, що отримана з лівої яремної вени.

Таким чином, у симетричних судинах (яремних венах), що несуть кров від правої та лівої половини голови тварин швидкість її зсідання неоднакова. В одних тварин вона переважає справа, в інших – зліва. Подібна реакція в значній мірі залежить від активності прокоагулянтних та фібринолітичних компонентів півкуль головного мозку.

Можна вважати, що саме це є причиною асиметрії показників зсідання крові та фібринолізу, що виявлена нами раніше і у щурів при гострому та хронічному порушенні мозкового кровообігу справа та зліва.

ВНЕСОК ПОЛІГЕННИХ ЕРИТРОЦИТАРНИХ СИСТЕМ У РОЗВИТОК ХВОРОБ

Виконавці: Должковий С.В.- студ. II курсу мед. ф-ту, Шиманський А.В.-

студ. II курсу стомат. ф-ту, Кірічек А.А., Гавловський Є.О -

студ. I курсу мед. ф-ту..

Науковий керівник: доц., к.б.н. Пілюгін В.О.

Кафедра медичної біології, паразитології та генетики

Українська медична стоматологічна академія, Полтава

Вивчали з застосуванням популяційно-генетичного методу генетичну структуру популяції людини за генами груп крові АВО та резус в Полтавському регіоні і асоціації полігенних еритроцитарних систем з різними хворобами (інфекційними та неінфекційними).