**Якіна Олена Олександрівна. Асиметрія гемостазу в парних органах у людей та тварин : Дис... канд. наук: 14.03.02 – 2005**

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Якіна О.О. Асиметрія гемостазу в парних органах у людей та тварин.- Рукопис.Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.03.03. – нормальна фізіологія. – Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів, 2005.Дисертація присвячена вивченню розподілу речовин, які впливають на гемостаз у парних органах (півкулях головного мозку, легенях, нирках, стегнових м’язах) людей та різних видів тварин (курей, щурів, морських свинок, котів, кролів) і визначення їхнього значення в регуляції згортання крові та фібринолізу в симетричних ділянках кровообігу (яремні, ниркові та стегнові вени) у тварин (котів) у фізіологічних умовах. Проведенні дослідження свідчать про те, що речовини, які впливають на гемостаз (прокоагулянти й фібринолітичні компоненти) у тканинах парних органів справа та зліва, мають різну активність. На підставі отриманих даних з урахуванням індивідуальних особливостей гемокоагуляційних і фібринолітичних властивостей тканин головного мозку, легень, нирок і стегнових м’язів, ми розділили людей та всіх тварин на дві підгрупи. Першу склали тварини та люди з переважанням прокоагулянтних та фібринолітичних властивостей зліва, другу – справа. У роботі було показано, що асиметрія гемостазу в симетричних органах властива людям і різним видам тварин, тобто є загальнобіологічним явищем. Доведено, що ступінь цих розбіжностей у різних тварин неоднаковий. Наприклад, тканини мозку мали високу тромбопластичну активність у щурів, котів, кролів та людей і високу фібринолітичну активність - у щурів, морських свинок і котів. Тканини нирок теж мають високі прокоагулянтні та фібринолітичні властивості у щурів, морських свинок, котів та кролів. Аналогічні результати були отримані в тканинах легень та стегнових м‘язів. Виявлено, що в одних тварин та людей вони переважають в органах, розміщених зліва, в інших - справа.Доведено, що кров, яка відтікає від парних (симетричних) органів, справа та зліва має різні прокоагулянтні та фібринолітичні властивості, що залежить від рівня активності цих речовин в органах відповідного боку. |

 |
|

|  |
| --- |
| Дисертація містить теоретичні узагальнення і нове розв’язання наукового завдання, яке полягає в установленні особливостей розподілу речовин, що впливають на гемостаз і фібриноліз у симетричних (парних) органах (півкулях мозку, легенях, нирках, стегнових м’язах) різних тварин (курей, щурів, морських свинок, кролів, котів) і людей, та доведеня, їхньої асиметричності, а також можливості виділення їх у кровообіг у фізіологічних умовах.1. Тканини мозку тварин та людей мають різні прокоагулянтні та фібринолітичні властивості: найбільш висока прокоагулянтна активність у котів, кролів, щурів та людей; високі фібринолітичні властивості в мозку щурів, морських свинок та котів. Прокоагулянтна й фібринолітична активність тканин мозку тварин і людей суттєво відрізнялися справа та зліва.
2. Тканини легень тварин і людей містять прокоагулянти, антикоагулянти, активатори й інгібітори фібринолізу: в курей, щурів, котів, кролів у легенях переважали прокоагулянти; у морських свинок - антикоагулянти; у людей високий рівень прокоагулянтів і антикоагулянтів; фібринолітична активність легень виявилася найвищою у морських свинок та котів, далі йдуть щури та кролі. Прокоагулянтні й фібринолітично активні сполуки тканин легень у більшості тварин (за винятком кролів) і людей суттєво відрізнялися справа та зліва.
3. Високі прокоагулянтні властивості мають нирки щурів, морських свинок, котів, кролів та людей; фібриноліз найбільше виражений у тканинах нирок щурів, котів, морських свинок, кролів; у морських свинок та людей високий рівень антитромбінів у нирках. У нирках тварин та людей речовини, що впливають на гемостаз і фібриноліз, мають різну активність справа та зліва.
4. М’язи різних тварин мають неоднакову прокоагулянтну та фібринолітичну активність. Найвища прокоагулянтна активність у котів, морських свинок і щурів; фібринолітичні властивості найбільше виражені в морських свинок та кролів. У всіх тварин м’язи правої й лівої кінцівок відрізнялися активністю прокоагулянтів і фібринолітичних компонентів.
5. Кров із симетричних ділянок (справа та зліва) різних регіонів кровообігу (яремних, ниркових, стегнових вен) має різну згортальну й фібринолітичну активність, яка значною мірою обумовлена особливостями тканинної ланки парних органів.
6. У частини тварин (від 56% до 64,3%) показники гемостазу й фібринолізу були вищими в тканинах і крові справа, а в інших (від 35,7% до 44%) – зліва.
7. Отримані дані можуть бути використані в наукових дослідженнях для моделювання експериментальних патологічних станів у парних органах справа або зліва, а також у клінічній практиці для оцінки показників згортання крові, отриманої з правої або лівої кінцівки.
 |

 |