

За ступенем гемолізу еритроцитів можна судити про стан антиокисних систем клітини. Якщо препарат знижує ступінь гемолізу, то це свідчить про його мембраностабілізуючу дію. У нормі спонтанний гемоліз у щурів, як правило, становить 2-10%.

В результаті дослідження було встановлено, що екстракти *S.officinalis* статистично значимо зменшують ступінь спонтанного гемолізу. Введення тваринам досліджуваних екстрактів *S.officinalis* призводить до зменшення ступеня гемолізу в порівнянні з контрольною групою тварин.

Мембраностабілізуючий ефект екстрактів поступається препарату порівняння - вітаміну Е.

Таким чином, екстракти *S.officinalis* зменшують ступінь спонтанного гемолізу в результаті пригнічення перекисної деструкції клітинних мембран еритроцитів і поступається мембраностабілізуючій дії препарату порівняння - вітаміну Е.

### **Судиннозміцнююча дія екстрактів *S.officinalis***

**Верховодова Ю.В.**

*Національний фармацевтичний університет*

Juliaverh73@gmail.com

*S.officinalis* є перспективною рослиною з широким спектром фармакологічних властивостей. Актуальним напрямом сучасної фармації є вивчення фармакологічного профілю екстрактів на основі *S.officinalis*, розробка лікарських засобів на основі *S.officinalis*.

Вплив екстрактів *S.officinalis* на проникність судин вивчали за методом Голікова П.П. Дослідження проводили на щурах-самцях масою 250-280 г. Тварин розділили на групи: 1 - контроль - тварини не отримували ніякого лікування; 2 і 3 - тварини внутрішньошлунково отримували екстракти *S.officinalis* в профілактичному режимі протягом 7 діб в розведеному вигляді. Останній раз лікарські засоби вводили за 1 годину до проведення експерименту. Тварин усіх експериментальних груп фіксували на операційному столі «черевом догори», вистригали шерсть в області живота розміром 3x4 см. На правій задній лапі оголювали стегнову вену і за допомогою туберкулінового шприца вводили 1% розчин трипанового синього на фізіологічному розчині з розрахунку 2 мл / кг. Через 10 хв. після ін'єкції барвника в область живота в об'ємі 20 мкл під шкіру вводили флогогенного речовини: 3% розчин формаліну, нерозведений яечний білок і ксилол. Вплив досліджуваних засобів на судинну проникність щурів оцінювали за часом настання фарбування папул (місце ін'єкції флогогенних речовин) в секундах.

Профілактичне введення екстрактів *S.officinalis* уповільнює забарвлення папул в порівнянні з контролем. Аналіз отриманих результатів дозволяє зробити висновок, що екстракти *S.officinalis* здатні зменшувати проникність судинної стінки, за рахунок чого і збільшується час фарбування папул.

Отримані дані дозволяють констатувати виражений судиннозміцнюючий ефект екстрактів *S.officinalis*, який можна пояснити наявністю в їх складі фенольних сполук, амінокислот і інших речовин, які здатні ущільнювати судинно-тканинний бар'єр.