

фруктозою, сахарозою, мальтозою, крохмалем і клітковиною), мінеральними речовинами (калієм, кальцієм, магнієм, цинком, ферумом, купрумом і селеном), вітамінами (В₁, В₂, В₆, РР, Е, фолієвою кислотою). Червоне і чорне насіння квасолі містять в своєму складі антоціани, які обумовлюють забарвлення насіння і проявляють антиоксидантні і Р-вітамінні властивості [1]. В таблиці узагальнено дані щодо основних класів біологічно активних речовин (БАР) насіння сої та квасолі [2].

Таблиця

Основні БАР насіння сої та квасолі

Показник	Вміст, г/100 г	
	Соя	Квасоля
Білок	36,7	22,3
Незамінні амінокислоти	12,8	8,0
Ліпіди	17,8	-
Цукри	10,2	3,4
Крохмаль	3,5	43,4
Полісахариди	10,6	7,6

Людина, яка харчується по системі альтернативного харчування, має задовольняти потребу в макронутрієнтах, не занижуючи їх норму споживання, і тому ці види сировини перспективні для подальших досліджень.

Список літератури:

1. Разработка ассортимента хлеба пшеничного с добавлением семян фасоли / О. Г. Чижикова, Л. О. Коршенко, М. А. Суховарова, А. В. Исаков // Интернет-журнал "Науковедение". – 2015. – Том 7, №3. – С. 1-15.
2. Соя: химический состав и использование / Под ред. академика РАСХН, д-ра с.-х. наук В. М. Лукомца. – Майкоп : ОАО "Полиграф-ЮГ", 2012. – С.19-24.

Мембраностабілізуюча активність екстрактів *S.officinalis*

Верховодова Ю.В.

Національний фармацевтичний університет

Juliaverh73@gmail.com

Екстракти *S. officinalis* мають широкий спектр фармакологічних властивостей. Актуальним напрямом сучасної науки є вивчення фармакологічних властивостей фітоекстрактів і розробка лікарських засобів на їх основі.

Вплив екстрактів *S.officinalis* на стан мембран еритроцитів вивчали на щурах масою 180-210 г за методом FC Jager, який базується на спектрофотометричному визначенні рівня внееритроцитарного гемоглобіну, що надходить в розчин внаслідок спонтанного лізису мембран еритроцитів, пов'язаного з інтенсифікацією процесів перекисного окислення ліпідів, викликаних киснем повітря.

Протягом 3-х днів тваринам внутрішньошлунково вводили екстракти *S.officinalis* і референс-препарат вітамін Е. На 4-ту добу експерименту у всіх тварин брали кров із хвостової вени і визначали ступінь гемолізу еритроцитів.

Результати експериментів обробляли статистичними методами. Статистично значущими вважали дані при рівні достовірності $P \leq 0,05$.

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 флогогенної речовини: 3% розчин формаліну, нерозведений яєчний 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.