

STUDIUL PLANTELOR MEDICINALE

STUDIUL FITOCHIMIC AL COMPUȘILOR FENOLICI ÎN TINCTURILE-MAMĂ OBTINUTE DIN PĂRȚI AERIENE ȘI RIZOMI AI SPECIEI *POTENTILLA ANSERINA* (L.) Rydb.

THE PHYTOCHEMICAL STUDY OF PHENOLICS COMPOUNDS IN THE MOTHER TINCTURE OBTAINED FROM AERIAL PARTS AND RHIZOMES OF *POTENTILLA ANSERINA* (L.) Rydb. SP.

Tatiana Calalb, Cornelia Fursenco, Eugen Diug

IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”

Scopul studiului

Tincturile-mamă obținute din sp. *P. anserina* servesc ca materie primă pentru medicamentele homeopate cu efect terapeutic pronunțat datorită conținutului de flavonozide și substanțe tanante. Scopul studiului constă în analiza comparativă calitativă și cantitativă a conținutului de flavonozide și taninuri în tincturile-mamă a diferitor produse vegetale de *P. anserina* prin 3 metode de preparare: macerare, percolare și decoctie.

Materiale și metode

În calitate de material biologic pentru studiul fitochimic au servit produsele vegetale *Potentillae anserinae herba* și *P. rhizomata cum radicibus* de la sp. *Potentilla anserina*, colectate în luna septembrie, Rezervația „Codrii”. Tincturile-mamă au fost obținute prin metodele de macerare, percolare și decoctie, în care a fost efectuată analiza calitativă a flavonozidelor și taninurilor (reacții specifice de colorare și sedimentare) și cantitativă a flavonozidelor – spectrofotometric și taninurilor – titrimetric.

Rezultate

Au fost obținute tincturile-mamă din produsele vegetale *Potentillae anserinae herba* și *P. rhizomata cum radicibus* în proporție de o (1) parte din materie primă uscată, calculată într-un total de douăzeci (20) părți de tinctură, în care s-a efectuat studiul calitativ al flavonozidelor.

Rezultatele *screening*-ului efectelor analitice ale reacțiilor aplicate în tincturilor-mamă au pus în evidență prezența unui spectru larg de compuși flavonici (flavone, flavonone, flavonoli, catechine, calcone, aurone etc.). În extractul de *P. herba* au fost identificați antociani cu soluție de acetat bazic de plumb, iar în tinctura-mamă *P.*

rhizomata cum radicibus – calcone și aurone, fiind sesizate datorită reacției pozitive cu acetat bazic de plumb. Dozarea flavonozidelor prin metoda spectrofotometrică la lungimea de undă de 430 nm denotă faptul că prin metodele de macerare și percolare s-a obținut aproximativ același conținut de flavonozide (1.37%) a fost mai mare în extractul obținut prin metoda de percolare, decât prin cea de macerare (1.32%). Prin metoda de decoctie s-a obținut cea mai mică concentrație de flavonozide (0.88%).

În baza reacțiilor chimice pentru identificarea substanțelor tanante în tinctura-mamă obținută din părți aeriene s-au evidențiat taninuri condensate (5 reacții de identificare) și taninuri hidrolizabile (doar 2 reacții de identificare). Reacțiile chimice efectuate pe extractul de rădăcini și rizomi au avut efecte pozitive, elucidând doar prezența taninurilor hidrolizabile. Dozarea titrimetrică denotă că concentrația substanțelor tanante în tincturile-mamă, variază de la 8.17 % (metoda de macerare) până la 16.55 % (metoda de percolare). O valoare ridicată a conținutului de taninuri este specifică în tinctura-mamă de rizomi, obținută prin decoctie – 13.46 %.

Concluzii

Analiza studiului fitochimic comparativ a conținutului fenolic a demonstrat că conținutul de flavonozide (1.37%) în *Potentillae anserinae herba* este mai mare decât cel (0.88%) din *Potentillae anserinae rhizomata cum radicibus*; iar concentrația cea mai înaltă de taninuri în *Potentillae anserinae herba* a fost identificată prin metoda de percolare (16.55%) față de metoda de macerare (8.17%).