



EXTRACTE DIN PLANTE DUPĂ FARMACOPEEA EUROPEANĂ

Autori: Gulca Iuliana

Conducător științifici: COJOCARU-TOMA MARIA

Catedra de farmacognozie si botanica farmaceutica, Centrul de dezvoltare a medicamentului, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu“



INTRODUCERE

Extractele vegetale sunt preparate farmaceutice fluide, moi sau uscate, obținute prin extracția produselor vegetale cu diferiți solvenți, urmată de evaporarea parțială sau totală a solvenților și aducerea masei reziduale sau a pulberii la concentrația sau la consistența prevăzută .

Din punct de vedere al consistenței, distingem: extracte uscate (*extracta sicca*); extracte moi (*extracta spissa*) și extracte lichide (*extracta fluida*) atunci când în funcție de extragentul utilizat, deosebim: *extracte apoase*, folosind ca extragent apa purificată; *extracte alcoolice*, obținute cu alcoolul etilic de diferite concentrații; *extracte de ulei*, unde se utilizează uleiul vegetal ca agent de extracție.

SCOP

Evaluarea cerințelor farmaceutice pentru extractele din plante după Farmacopeea Europeană, ed. a 11-a.

MATERIALE ȘI METODE

Au fost evaluate extractele din plante prin prisma standardelor de calitate, după Farmacopeea Europeană, ed. a 11-a.



CUVINTE-CHEIE

Extracte vegetale, cerințe farmaceutice, Farmacopeea Europeană.

REZULTATE

	Exemple de extracte	Numarul la monografie
	Valerianae extractum aquosum siccum (minim 0,02 % acid valerianic).	Ph. Eur. nr. 07/2010:2400
	Hyperici herbae extractum siccum (hipericină (0,1-0,3%), hiperforină, flavonoide (rutozidă) .	Ph. Eur. nr. 01/2017:1874
	Hippocastani seminis extractum siccum (6,6-10% protoaescină).	Ph. Eur. nr. 01/2017:1829
	Frangulae corticis extractum siccum (15-30% glucofrangulină).	Ph. Eur. nr. 07/2015:1214
	Matricariae extractum fluidum (0,3% ulei volatil culoare albastră).	Ph. Eur. nr. 01/2008:1544

PARAMETRI DE CALITATE PENTRU EXTRACTE:

Identificare - parametrul de calitate, și anume identificarea compușilor chimici activi în extracte se realizează prin intermediul metodelor chimice și fizico-chimice, inclusiv reacții de culoare și precipitare, CSS, CLÎP, etc.

Dozare - pentru determinarea parametrilor care indică conținutul de compuși chimici activi în extracte sunt utilizate diverse metode fizico-chimice: gravimetrie, titrimetrie, spectrofotometrie, cromatografie, cu evaluarea rezultatelor obținute după farmacopeele de referință.

Conținutul de fier – in extractele fluide limita maximă admisibilă este cel mult 0,1%; în extracte moi și uscate – cel mult 0,04%.

CONCLUZII

Extractele din plante sunt preparate farmaceutice fluide, moi sau uscate, obținute prin extracția produselor vegetale cu diferiți solvenți, cu respectarea standardelor de calitate conform prevederilor farmaceutice, care pot servi în elaborarea formelor farmaceutice noi de bună calitate.