

UN NOU PROCEDEU BIOLOGIC PENTRU STANDARDIZAREA PREPARATELOR DE VALERIANĂ

V. Mureșan, M. Simionovici, V. Cucu
(Farmacia VI. Nr. 1, 1958)

Substanțele active ale Valerianei *Officinalis L.* nu sînt nici astăzi atît de cunoscute încît să se poată stabili prin procedee chimice valoarea drogului sau a preparatelor sale. În literatură există mai multe metode biologice de determinare valorică. Noul procedeu preconizat de autorii articolului se bazează pe inhibiția convulsiilor provocate la șoareci prin administrare de stricnină. În condiții experimentale convulsiile au apărut în timp de 650 secunde. Dacă se administrează preparate de valeriană, acest interval se pre-

lungeste. Șoarecilor li s-a administrat subcutan preparate de valeriană în cantități crescînd în progresie geometrică. Doza corespunde la 5—40 g de substanță vegetală pe kg/corp. După o oră, li s-a dat subcutan 1,5 mg stricnină pe kg/corp. S-a observat timpul cînd au apărut primele convulsii, calculîndu-se pe baza acestuia valoarea efectului. Examinările se efectuează și cu preparate standard. Utilizarea ca standard a alfa-metilpirilketonei descoperită 1935 de E. Cionga e un procedeu nou.

GABOR RACZ