Panel de Discusión 2

VALIDACIÓN DE LA ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA DE PLANTAS EMPLEADAS EN LA MEDICINA POPULAR

VALERIANAS ARGENTINAS: USO TRADICIONAL Y POTENCIAL TE-RAPÉUTICO PARA ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS. Argentine valerians: Traditional use and potential to treat neurodegenerative diseases

Marcucci C¹, Rademacher M¹, Kamecki F¹, Pastore V¹, Bach HG^{2,3}, Knez D⁴, Gobec S⁴, Wagner ML², Ricco RA², Colettis N¹, Marder M^{1*}.

E-mail: mmarder@qb.ffyb.uba.ar

¹Universidad de Buenos Aires. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Instituto de Química y Fisicoquímica Biológicas Prof. Dr. Alejandro C. Paladini (IQUIFIB). Facultad de Farmacia y Bioquímica. Buenos Aires, Argentina. ²Universidad de Buenos Aires. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Departamento de Farmacología. Cátedra de Farmacobotánica. Buenos Aires, Argentina. ³Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Instituto de Recursos Biológicos. Buenos Aires, Argentina. ⁴Universidad de Ljubljana, Facultad de Farmacia, Ljubljana, Eslovenia.

Las raíces de valeriana son sedantes/ansiolíticas e inductoras del sueño. Desde hace más de 20 años estudiamos sus extractos y flavonoides neuroactivos. La enfermedad de Alzheimer (EA) es producida por acumulación anormal de proteínas (amiloide-β, tau) y metales pesados, estrés oxidativo y alteración de neurotransmisores (acetilcolina). Aquí presentamos un estudio de 5 valerianas argentinas: Valeriana carnosa Sm., V. clarionifolia Phil., V. macrorhiza DC, V. ferax (Griseb.) Höck y V. effusa Griseb. (V. officinalis L., referencia). Validamos propiedades tranquilizantes de sus extractos en ensayos agudos en ratones Swiss machos [Marcucci y col., Heli-

yon 6, e05691, 2020]. Evaluamos in vitro la presencia de: ligandos para el receptor GA-BA: todas presentaron; inhibidores de acetil y butircolinesterasa (AChE/BChE) (Ellman): todas poseen (AChE murina IC₅₀: 1.1-12.1 mg/ml y BChE murina IC₅₀: 0.0018-1.46 mg/ ml) y de agregación $A\beta_{1-42}$ (tioflavina T): V. effusa 93% y V. clarionifolia 82% (0.1 mg/ ml). Propiedades antioxidantes (DPPH y ABTS): se observó relación directa con contenido de compuestos fenólicos. Inhibidores de monoaminooxidasas (MAO) A y B (Amplex red): sólo V. carnosa inhibió hMAO A (IC₅₀: 300 μg/ml); fue estudiada en ratones (un mes, 100 mg/kg/día, en agua de bebida), presentando mejora de memoria espacial (Ymaze), disminución de actividad AChE en cerebros y efecto símil-antidepresivo (Tail suspension). Nuestras valerianas son prometedoras para tratar la EA.

BÚSQUEDA DE ACTIVIDAD ANTI-FÚNGICA EN PLANTAS DE LA FLO-RA ARGENTINA MEDIANTE EL USO DE ESTRATEGIAS INNOVADORAS. Search for antifungal activity in Argentine flora plants through the use of innovative strategies

Blanc AR, Cordisco E, Di Liberto MG, Butassi E, Sortino MA, Svetaz LA E-mail: lsvetaz@fbioyf.unr.edu.ar

Farmacognosia, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, Suipacha 531, 2000 Rosario, Santa Fe, Argentina.