

Vehiculización de Extractos y Sustancias de Origen Vegetal para ensayarlos *in vitro* sobre Cultivos Celulares en Medio Líquido

María H.A. LURANTOS¹, Alejandro MAYER², Jorge D. COUSSIO¹
y Rubén V.D. RONDINA¹*

¹ Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco (UBA-CONICET),
Junín 956, (1113) Buenos Aires, Argentina y

² Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Argentina

RESUMEN. Se prepararon tres extractos crudos a partir de sendas plantas medicinales argentinas, los que fueron vehiculizados en medio acuoso según una técnica que se describe, que utiliza povidona como coadyuvante de la disolución. De la misma manera fueron vehiculizadas tres sustancias puras de origen vegetal. Se ensayó la actividad de dichas soluciones sobre cultivos de células "KB" (carcinoma epitelial nasofaríngeo humano) a fin de determinar su factibilidad cuando se aplica el procedimiento de vehiculización descripto. Dichos ensayos se desarrollaron normalmente. En un caso pudo detectarse una marcada actividad citotóxica, lo que confirma que el método resulta adecuado para el ensayo de extractos sobre cultivos celulares en medio acuoso.

SUMMARY. "Vehiculation of Extracts and Substances of Vegetal Origin to be Tested *in vitro* on Aqueous Cell Cultures". A technique is described to vehiculate crude plant extracts and pure substances in aqueous media by using povidone as adjuvant. It was applied to three different plant extracts and to three pure substances of plant origin. The aqueous solutions were tested on "KB" cell culture (human epidermoid carcinoma of the mouth) to determine the factibility of the assay when the vehiculation procedure is used. The tests run normally. In one case a marked cytotoxicity was detected. The results show the vehiculation method described to be adequate for the testing of extracts on aqueous cell cultures.

INTRODUCCION

Uno de los principales objetivos del estudio de las plantas medicinales es el ensayo de su actividad biológica *previo* al aislamiento de sus diferentes componentes. Ello con el objeto de obtener rápidamente una idea sobre su probable actividad y a fin de efectuar una primera selección de las más promisorias para el trabajo inmediato.

PALABRAS CLAVE: Plantas Medicinales, Extractos, Disolución, Vehiculización en agua, Ensayo biológico en cultivos celulares.

KEY WORDS: Medicinal Plants, Extracts, Dissolution, Vehiculation in Water, Biological Tests in Cell Cultures.

* Autor a quien dirigir la correspondencia.