

## Capacidad Neutralizante de Tabletas Masticables de CALCIDOL®. Ensayos *in vitro* e *in vivo*.

Jorge E. Rodríguez CHANFRAU\*, Alicia LAGARTO & Jorge Pinedas DÍAZ.

Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Ave 26 # 1605. Nuevo Vedado.  
Ciudad de la Habana. CP 10600. Cuba.

---

**RESUMEN.** Es conocido que el carbonato de calcio presenta propiedades antiácidas, que lo catalogan como un antiácido no sistémico o local, el cual se emplea fundamentalmente para el alivio de los síntomas de la hiperclorhidria y de la úlcera gastroduodenal, como el ardor y el dolor epigástrico. Por otro lado, el carbonato de magnesio presenta también características antiácidas, siendo catalogado como un antiácido no sistémico o local. Se ha desarrollado una tecnología farmacéutica para la obtención de tabletas masticables, registradas con el nombre comercial de CALCIDOL®, cuyo principio activo es un producto natural denominado dolomita (carbonato de calcio y magnesio). El objetivo de este trabajo fue determinar la capacidad neutralizante de las tabletas masticables de CALCIDOL®, empleándose como referencias tabletas de ALUSIL® y SILOGEL®. Los resultados alcanzados demostraron que el principio activo de origen natural empleado en la formulación de las tabletas masticables registrada como CALCIDOL® presenta mayor propiedad neutralizantes que el SILOGEL® y el ALUSIL®, que son los dos medicamentos que tradicionalmente se emplean en Cuba para el tratamiento de esta patología.

**SUMMARY.** "Neutralizing Property of CALCIDOL® Chewing Tablets: *In vitro* and *in vivo* Assay". Calcium carbonate is known by its antiacid properties that rates it as a non-systemic or local antiacid. It is mainly used to relieve the symptoms of hyperchlorhydria and gastroduodenal ulcer like heartburn and epigastric pain. On the other hand, magnesium carbonate is also said to have antiacid properties. So, it is rated as a non-systemic or local antiacid too. A pharmaceutical technique has been developed to obtain chewing tablets registered under the trade name CALCIDOL®, whose active principle is a natural product known as dolomite (calcium magnesium carbonate). The aim of this work is to determine the neutralizing properties of the drug by comparing it with tablets of ALUSIL® and SILOGEL® used as reference drugs. Results showed that the active principle of natural origin used in the composition of chewing tablets registered as CALCIDOL® has greater neutralizing properties than those of SILOGEL® and ALUSIL®, which are the two drugs commonly used in Cuba to treat this disease.

---

**PALABRAS CLAVE:** Drogas antiácidas, Dolomita, Ensayo *in vitro*, Ensayo *in vivo*.

**KEY WORDS:** Antiacid drug, Dolomite, *In vitro* assay, *In vivo* assay.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: cidem.id@infomed.sld.cu