

## Intercambiabilidad de Medicamentos. Bioequivalencia y Equivalencia Terapéutica.

Pietro FAGIOLINO \*, Rosa EIRALDI & Marta VÁZQUEZ

*Cátedra de Farmacología y Biofarmacia. Facultad de Química.  
CC 1157, 11800 Montevideo, Uruguay.*

---

**RESUMEN.** La idéntica biodisponibilidad entre dos equivalentes farmacéuticos hará que la exposición al fármaco en cualquier sitio del organismo sea también idéntica. Por lo tanto, al ser administrados a un individuo rendirán las mismas respuestas farmacodinámicas. Sin embargo cuando el cociente de biodisponibilidades difiere de 1, por ejemplo 0.8 o 1.25, tanto el cociente de las concentraciones sanguíneas como tisulares, y por consiguiente de las intensidades de los efectos farmacológicos, podrían rendir valores significativamente diferentes entre sí. En consecuencia, la equivalencia terapéutica no podría ser inferida aún cuando dos medicamentos demostrasen ser bioequivalentes individuales. En este contexto, la intercambiabilidad de medicamentos se entiende como una cuestión de interés colectivo que traslada su beneficio a la terapéutica individual mediante el uso racional de los mismos.

**SUMMARY.** "Interchange of Drugs. Therapeutic Bioequivalence and Equivalence". Two pharmaceutically equivalent drug products having the same bioavailability will yield the same body drug exposure, at any place measured, after their administration to an individual. So, their pharmacodynamic responses will be the same. In contrast, if the bioavailability ratio were different from 1 (e.g. 0.8 or 1.25), the blood drug concentration and the tissue drug concentration ratios could be even different from the former. In consequence, therapeutic equivalence might not be inferred even though both products have been assessed as individual bioequivalents. Interchangeability between two drug products should be understood as a social benefit, that may be profited by individuals throughout therapies carried out with a rational use of them.

---

**PALABRAS CLAVE:** Biodisponibilidad, Bioequivalencia, Concentración tisular de fármaco, Respuesta farmacodinámica.

**KEYWORDS:** Bioavailability, Bioequivalence, Pharmacodynamic response, Tissue drug concentration.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia. *E-mail:* pfagioli@fq.edu.uy