

## Monitorización de Fármacos en Saliva: Ventajas e Inconvenientes

PIETRO FAGIOLINO

Cátedra de Farmacodinamia  
Facultad de Química, Casilla de Correo 1157  
11800 Montevideo, Uruguay

**RESUMEN.** La monitorización de fármacos en saliva es una técnica no invasiva, de fácil obtención, económica y con notorias ventajas éticas. Sin embargo, su relación con la concentración plasmática no es constante en el tiempo y depende del modo de administración del fármaco (dosis única o dosis múltiple), de la velocidad de absorción y del perfil de liberación *in vivo* desde la forma farmacéutica. Para inferir correctamente la concentración plasmática de droga a partir de niveles salivales, éstos deben ser obtenidos en la fase farmacocinética de eliminación, descartando absolutamente una posible absorción de sustancia. En consecuencia, deben evitarse realizar estudios de bioequivalencia, utilizando solamente datos salivales.

**SUMMARY.** "Saliva Drug Monitoring: Advantages and Inconveniences". Saliva drug monitoring is an easy and non invasive method, with economical and evident ethical advantages. Nevertheless, the saliva/plasma concentration ratios is variable with the time and they depend on the drug administration way (single dose or multiple dose), absorption rate, and *in vivo* release profile of the pharmaceutical forms. To infer correctly the plasma concentration of drug from salival levels, these ones must be obtained within elimination pharmacokinetical phase, discarding all possible absorption of substance. Consequently, bioequivalence studies using only salival data must be avoided.

### INTRODUCCION

La monitorización de moléculas bioactivas en los fluidos biológicos surge de la necesidad de controlar los efectos que puedan ejercer en los sistemas vivos.

Lo ideal sería conocer la concentración de fármaco en los sitios de acción, pero el acceso a los mismos, en la mayoría de los casos, es prácticamente imposible.

Siendo la sangre el principal fluido encargado de la distribución de las sustancias

hacia todos los tejidos del organismo, es que ha merecido la preferencia como material biológico analizable. Por otra parte, para un importante número de sustancias activas se ha demostrado que, al menos en determinados períodos de tiempo, sus concentraciones plasmáticas están directamente relacionadas con la actividad farmacológica.

Sin embargo, otro fluido biológico de rápido equilibrio con la sangre podría, en

**PALABRAS CLAVE:** Relación Saliva/Plasma; Farmacocinética.

**KEY WORDS:** Saliva/Plasma Ratio; Pharmacokinetics.