

Interacciones del Tabaco con los Medicamentos, las Pruebas de Laboratorio y las Enfermedades

ANA MARIA MENENDEZ *

*Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires,
calle 5 N° 966, 1900 La Plata, Argentina*

RESUMEN. El creciente consumo de tabaco por parte de la población incrementa la posibilidad de que el humo del cigarrillo produzca modificaciones farmacocinéticas y farmacodinámicas en la terapia medicamentosa. En este trabajo se describen las interacciones del humo del tabaco con los medicamentos y las pruebas de laboratorio, así como los efectos que puede producir el hábito de fumar sobre ciertas patologías. El farmacéutico debe informar sobre este tema al equipo de salud y a los pacientes fumadores para favorecer un mejor diagnóstico y evolución de las enfermedades y lograr una óptima eficacia de los fármacos.

SUMMARY. "Smoking Interactions with Drugs, Laboratory Probes and Illness". The increasing use of tobacco among the population renders more possible pharmacokinetic and pharmacodynamic alterations in drug therapy. This work describes smoking and drugs interactions, tobacco and laboratory tests interactions, and the effects of smoking upon certain pathologies. The pharmacist must inform the health staff and the smoker patients about this subject in order to get a better diagnostic and illness evolution, and the best drug efficacy.

INTRODUCCION

El metabolismo de muchos fármacos puede ser afectado por algunos de los componentes del humo del tabaco¹. Además, dichos componentes pueden ejercer acciones contrapuestas que dan como resultado efectos inapreciables². Esto sucede, por ejemplo, cuando aumenta el clearance y a la vez disminuye el volumen de distribución, permaneciendo por lo tanto inalterados los niveles plasmáticos del fármaco.

Las alteraciones medicamentosas pueden localizarse en distintas fases, como se observa en la tabla 1.

-
- En la Fase Farmacéutica: en la forma de preparación galénica que se administra al paciente.
 - En la Fase Farmacocinética: durante la absorción, distribución, metabolismo y/o excreción.
 - En la Fase Farmacodinámica: en la acción del medicamento sobre los receptores celulares.
-

Tabla 1. Localización de las interacciones medicamentosas³.

Las interacciones que se producen entre los componentes del humo del tabaco y los medicamentos se ejercen en particular a nivel farmacocinético, dificultando el acceso

* Asesora del Centro de Información de Medicamentos Farmacéutico (CIMF) del Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires.

PALABRAS CLAVE: Tabaco; Medicamentos; Interacciones.

KEY WORDS: Smoking; Drugs; Interactions.