



# **Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Farmacia y Bioquímica**

**Unidad de Posgrado**

## **Farmacocinética del paracetamol en el adulto mayor de la provincia de Ica 2008 - 2009**

### **TESIS**

Para optar el Grado Académico de Magíster en Farmacología con  
mención en Farmacología Experimental

### **AUTOR**

Juan Felipe PANAY CENTENO

### **ASESOR**

Manuel PALOMINO YAMAMOTO

Lima, Perú

2013

## RESUMEN

En el presente estudio se determinan los parámetros farmacocinéticos del paracetamol ingerido por vía oral en la población adulta con los rasgos genotípicos y fenotípicos propios de nuestro país. Nuestro objetivo general fué determinar la farmacocinética del adulto mayor de la Ciudad de Ica. Perú.

De una muestra de 30 personas de ambos sexos se sometieron a un ensayo farmacocinético del paracetamol previo cumplimiento de los criterios de inclusión y exclusión. Se ha logrado determinar que la farmacocinética del paracetamol en el adulto mayor es diferente a la farmacocinética señalada para el consumidor en general.

Como resultado encontramos que la concentración máxima se logra a los 1,5 horas de la administración del comprimido de paracetamol; un comprimido de 500 mg no logra concentraciones plasmáticas óptimas para un efecto farmacológico deseado dado que estas concentraciones son menores a 10 ug/mL y la vida media del paracetamol es de 4,7 horas en el adulto mayor participantes del presente estudio.

*Palabras Clave: Adulto mayor, farmacocinética, paracetamol*

## RESUMO

No presente estudo, foram determinados os parâmetros farmacocinéticos do paracetamol ingerido oralmente na população adulta, com características genotípicas e fenotípicas característicos do nosso país. Nosso objetivo geral foi o de determinar a farmacocinética de idosos na cidade de Ica. Peru.

A partir de uma amostra de 30 indivíduos de ambos os sexos foram submetidos a um ensaio farmacocinético de paracetamol depois de cumprir os critérios de inclusão e exclusão. Foi determinado que a farmacocinética de paracetamol em idosos é diferente da farmacocinética relatado para o consumidor em geral.

Como resultado verificou-se que a concentração máxima é obtida em 1,5 horas após a administração do paracetamol em comprimidos, um comprimido de 500 mg de falha concentrações plasmáticas ótimas para o efeito farmacológico porque estas concentrações são inferiores a 10 ng/mL paracetamol semi-vida é de 4,7 horas nos idosos participantes neste estudo

*Palavras-chave: Idosos, farmacocinética, paracetamol*