

LEVOTIROXINA:
CARACTERÍSTICAS FARMACOCINÉTICAS

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS FARMACOCINÉTICAS SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN:

CARACTERÍSTICA		DESCRIPCIÓN
	Principal sitio de absorción	• Intestino delgado (duodeno e íleon)
	Biodisponibilidad	• 70-80% en personas eutiroideas • Puede ser ligeramente mayor en pacientes con hipertiroidismo
	Tiempo para la concentración máxima	• 2-3 horas
	Volumen de distribución	• 11-15 L
	Unión a proteínas	• T4 >99.9% • T3= 99.8%
	Vida media	• T4= 6.2 y 7.5 días en eutiroideos y pacientes hipotiroideos, respectivamente • T3= 1.0 y 1.4 días en eutiroideos y pacientes hipotiroideos, respectivamente
	Depuración	• T4=0.055 y 0.038 L/h en eutiroideos y pacientes hipotiroideos, respectivamente

FARMACOCINÉTICA DE LA LEVOTIROXINA EN SITUACIONES ESPECIALES:

	Biodisponibilidad	Metabolismo (T4 a T3)	Unión a proteínas	Eliminación	TT4	TT3	T4L	T3L
Insuficiencia renal		↓	↓			↓		↓
Insuficiencia hepática (cirrosis)		↓	↓		↑	↓	↑	↑↓
Adultos mayores	↓	↓		↓		↓		↓
Niños				↑	↓			
Obesidad					↑↓	↑↓		
Embarazo				↓			↓	
Trastornos digestivos	↓							
Alimentos	↓							

TT4= T4 total; TT3= T3 total; T4L= T4 libre; T3L= T3 libre; ↓disminuye; ↑aumenta; ↑↓existe contradicción en la literatura sobre el impacto.



REFERENCIAS: Colucci P, Seng C, Ducharme M, Benvenga S. A review of the pharmacokinetics of levothyroxine for the treatment of hypothyroidism. *European Endocrinology*. 2013;9(1):40-47. doi:10.17925/EE.2013.09.01.40.