

— INSULINA



La insulina es una hormona polipeptídica producida por las células beta de los islotes de Langerhans en el páncreas y contiene 51 aminoácidos.

TIPOS DE INSULINA		
INSULINAS DE ACCIÓN ULTRACORTA	La insulina Lispro consiste en la inversión de la secuencia de aminoácidos localizados en las posiciones 28 y 29 de la cadena B, las insulinas ultracortas se encuentran en solución, por lo que su apariencia es cristalina, se pueden utilizar por vía subcutánea. Es posible inyectarlas de inmediato antes o incluso después de las comidas.	El inicio de acción de la insulina Lispro es de 0 a 15 minutos y alcanza un pico máximo de 30 a 80 minutos. Su acción termina después de 3 a 5 horas.
INSULINA DE ACCIÓN RÁPIDA	Contiene zinc, es cristalina, soluble. Es la única insulina que puede administrarse por vía intravenosa, la cual actúa de inmediato.	Cuando se administra por vía subcutánea su acción inicia dentro de los 30 a 60 minutos, alcanza su pico dentro de un periodo de 2 a 4 horas después de la inyección y es efectiva por alrededor de 6 a 8 horas, de modo que no reproduce el patrón secretor fisiológico de la insulina en respuesta a los alimentos.
INSULINAS DE ACCIÓN INTERMEDIA	En este grupo existen dos insulinas de uso habitual: la NPH y la lenta. La farmacodinamia de ambas es semejante.	Alcanzan el torrente sanguíneo de 1 a 2 horas después de haber sido inyectada. Su pico se produce 6 a 12 horas más tarde y es efectiva durante 18 a 24 horas.
INSULINA DE ACCIÓN PROLONGADA O ULTRALARGA (GLARGINA)	Es el primer y único análogo de la insulina que proporciona 24 horas de control de la glucosa con administración una vez al día, cuya acción dura todo el día y la noche siguiente.	Está indicada en el tratamiento de pacientes tanto con diabetes tipo 1 como tipo 2, quienes requieren tratamiento con una insulina basal.