

## PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS DE LOS $\beta$ -BLOQUEANTES

FÁRMACO	B <sub>1</sub> /B <sub>2</sub>	VASOD.	ISA	LIPOS.	MPP	BO(%)	T <sub>½</sub>	VD (L)	UPP (%)	ELIMINACIÓN
Atenolol	+	-	-	+/-	-	55	8	77	1-3	R
Bisoprolol	+	-	-	++	+/-	90	10	210	30	R/H
Carvedilol	-	+	-	+++	1	25	6	125	95-99	H
Nadolol	-	-	-	+/-	-	30	19	133	28	R
Nebivolol	+	-	-	++	+	12	3	-	95-99	H
Propranolol	-	-	-	+++	+	30	5	196	90-95	H

**B<sub>1</sub>/ $\beta$ <sub>2</sub>**: cardioselectividad relativa: (+) cardioselectivo; (+/-): semiselectivo; (-): no cardioselectivo

**Vasod.**: efecto vasodilatador (por bloqueo  $\alpha_1$ , o bien a través de otros mecanismos)

**ISA**: actividad simpaticomimética intrínseca

**Lipos.**: liposolubilidad relativa: (+++): elevada; (++): moderada; (+): pequeña; (+/-): mínima

**MPP**: metabolismo de primer paso: (+): extenso; (+/-): menos del 20%; (-): inapreciable

**BO (%)**: biodisponibilidad oral (porcentual)

**T<sub>½</sub>**: vida media de eliminación

**Vd (L)**: volumen aparente de distribución (como siempre, expresado en litros)

**UPP (%)**: unión a proteínas del plasma

**Eliminación**: **R**: renal; **H**: hepática; **S**: sangre (por esterases plasmáticas)

Dr. José Manuel López Tricas  
Farmacéutico especialista Farmacia Hospitalaria  
Zaragoza

*Dr. José Manuel López Tricas  
Farmacéutico especialista Farmacia Hospitalaria  
Zaragoza*