

FISIOLÓGÍA MEDICINA 2009  
FISIOLÓGÍA DEL APARATO DIGESTIVO

EFFECTOS METABÓLICOS DE LAS BACTERIAS ENTÉRICAS

---

SUSTRATO	ENZIMAS	PRODUCTOS	DISPOSICIÓN
<b>Endógenos</b>			
Urea	Ureasas	amoníaco	Absorción pasiva o Excreción como NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
Bilirrubina	Reductasa	Urobilinógeno, estercobilianas	Reabsorción pasiva Excretadas
Ac. Biliares primarios	Deshidrohidroxilasas	Ac. Biliares secundarios	Reabsorción pasiva
Ac. Biliares conjugados	Desconjugasas	Ac. Biliares desconjugados	Reabsorción pasiva
<b>Exógenos</b>			
Carbohidratos (fibra)	Glicosidasas	Ac. grasos cadena corta H <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub>	Absorción activa  Expelidos con respiración o excretados en flatos
Aminoácidos	Descarboxilasas y deaminasas	Amoníaco	Reabsorbido o excretado como NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
Cisteína, metionina	Sulfatasas	Sulfuro de hidrógeno	Excretado en flatos

---

Tomado de: R:E: Barrett. Lange Physiology Series *Gastrointestinal Physiology*. McGraw Hill, 2006.  
**XP/2008.** Fisiología Digestiva para Medicina, Facultad de Medicina, ULA.

**Ximena Páez**  
**Profesora Titular**  
**Facultad de Medicina ULA**  
**Mayo 2009**