

19. EFECTOS METABÓLICOS DE LAS BACTERIAS ENTÉRICAS

| SUSTRATO | ENZIMAS | PRODUCTOS | DISPOSICIÓN |
|-------------------------|------------------------------|---|--|
| Endógenos | | | |
| Urea | Ureasas | amoníaco | Absorción pasiva o Excreción como NH ₄ ⁺ |
| 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 |
| Exógenos | | | |
| Carbohidratos (fibra) | Glicosidasas | Ac. grasos cadena corta H ₂ , CO ₂ , CH ₄ | Absorción activa Expelidos con respiración o excretados en flatos |
| Aminoácidos | Descarboxilasas y deaminasas | Amoníaco | Reabsorbido o excretado como NH ₄ ⁺ |
| Cisteína, metionina | Sulfatasas | Sulfuro de hidrógeno | Excretado en flatos |

Tomado de: R:E: Barrett. Lange Physiology Series *Gastrointestinal Physiology*. McGraw Hill, 2006.

X. Páez. Fisiología Digestiva para Medicina, Facultad de Medicina, ULA 2011.