

Metabolismo Basal

El metabolismo basal es un proceso propio del organismo mediante el cual los alimentos se transforman en energía necesaria para el óptimo funcionamiento de las necesidades vitales. Calcular la tasa metabólica basal sirve para conocer el gasto de energía que hace el organismo en reposo total.

El metabolismo basal diario de una persona (las calorías que consume su cuerpo en reposo) se puede calcular mediante las ecuaciones de Harris Benedict:

Hombre: $66,4730 + ((13,751 \times \text{masa kg}) + (5,0033 \times \text{estatura cm}) - (6,75 \times \text{edad años}))$

Mujer: $655,1 + ((9,463 \times \text{masa kg}) + (1,8 \times \text{estatura cm}) - (4,6756 \times \text{edad años}))$

Qué es un Fr y para qué sirve dicha medida

el French es una medida para indicar el tamaño de una sonda, catéter o de otro instrumento tubular. Es una unidad de calibre basada en el sistema métrico y equivale a la tercera parte de un milímetro. Por ejemplo, una sonda 9 F tendrá un diámetro externo de 3 mm.

Calibre		TUBO DE LA SONDA						
Fr	Longitud útil mm	Diámetro Externo mm	Diámetro Interno mm	Distancia del Ext. Prox. Al 1er. Orif. (Tangente) mm	Distancia del Ext. Prox. Al 2o. Orif. (Tangente) mm	Cantidad de Acotaciones	Dist. del Extremo Proximal a cada Acotación mm	Longitud Mínima Ensamble mm
5	375 – 395	1.45-1.85	0.83-0.97	6-10	14- 20	4	50-100-150-200	5.0
5	880 – 920	1.45-1.85	0.83-0.97	6-10	14-20	4	450-550-650- 750	5.0
8	375 – 395	2.44-2.84	1.43-1.57	6-10	14-20	4	50-100-150- 200	5.0
8	880 – 920	2.44-2.84	1.43-1.57	6-10	14-20	4	450-550-650-750	5.0
8	1000-1200	2.44-2.84	1.43-1.57	6-10	14-20	4	450-550-650-750	5.0
12	1250-1280	3.76-4.16	2.43-2.57	8-12	15-25	4	460-560- 660-760	5.0
14	1250-1280	4.42-4.82	2.93-3.07	8-12	15-25	4	460-560- 660-760	5.0
16	1250-1280	5.05-5.48	3.43-3.57	8-12	15-25	4	460-560- 660-760	5.0
18	1250-1280	5.74-6.14	3.93-4.07	8-12	15-25	4	460-560-660-760	5.0

Diátesis Sanguínea

Las diátesis hemorrágicas son un conjunto de desórdenes que ocurren como resultado de anomalías en el proceso hemostático normal y como consecuencia de una ruptura del equilibrio hemostasia-fibrinolisis, que favorece el sangrado.

Depende del mecanismo que ocasiona el defecto, ya que puede originarse en puntos diferentes.

- Trastorno de la Hemostasia primaria (interacción plaquetas-pared vascular)
- Trastorno de la Hemostasia secundaria (cascada de la coagulación y formación de trombina y tapón de fibrina)
- Trastorno de la fibrinólisis (degradación de la fibrina)
- Trastornos mixtos (que afectan a más de una vía como: hepatopatías, fallo renal, CID, algunos trastornos hematológicos...)