



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

Adly Candy Vázquez Hernández

DOCENTE:

Dr. Eduardo Zebadua Guillen

MATERIA:

Clínica Quirúrgica

TEMA:

“términos ”

CARRERA:

Medicina Humana

SEMESTRE:

5º

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

14/09/2020

1) Qué es un Fr y para qué sirve dicha medida:

Los factores reumatoideos (FR) son un grupo heterogéneo de autoanticuerpos dirigidos contra el fragmento Fc de la IgG. Generalmente pertenecen al tipo IgM aunque también se han hallado FR de todos los tipos de inmunoglobulinas (IgG, IgA, IgD e IgE). Los FR se encuentran en un 70-80% de los pacientes adultos con artritis reumatoidea, en un 10% de jóvenes con artritis reumatoidea juvenil y en una variedad de otras enfermedades del tejido conectivo tales como: LES, síndrome de Sjögrens, esclerosis sistémica, polimiositis, etc. Los FR son los autoanticuerpos más comúnmente encontrados en pacientes con artritis reumatoidea y por ello representan la determinación serológica más requerida para el diagnóstico de dicha enfermedad. Su hallazgo aislado no determina la presencia de la enfermedad y es sólo uno de los tantos criterios necesarios (clínicos, radiológicos y de laboratorio) para el diagnóstico de artritis reumatoidea. Los factores reumatoideos presentes en la muestra son capaces de aglutinar las partículas de látex recubiertas con γ -globulina humana. La turbidez causada por la aglutinación de las partículas de látex es proporcional a la concentración de FR en la muestra y puede ser medida espectrofotométricamente

2) Investigarán qué es el metabolismo basal, cuál es la fórmula de Harris Benedict y cómo se utiliza:

El metabolismo basal es la cantidad de calor expresado en calorías, producido en una hora por el sujeto mantenido en reposo a la temperatura de 18 grados en ayunas después de 12 o 14 horas a lo menos. Esta cantidad de calor está referido a metro cuadrado en la superficie del cuerpo. La fórmula de la OMS tiene en cuenta la edad, el sexo y el peso, y se rige por la siguiente tabla.

Edad	Hombres	Mujeres
0 - 3 años	60.9 peso - 54	61.0 peso - 51
3 - 10 años	22.7 peso + 485	22.5 peso + 499
10 - 18 años	17.5 peso + 651	12.2 peso + 746
19 - 30 años	15.3 peso + 679	14.7 peso + 496
31 - 60 años	11.6 peso + 879	8.7 peso + 829
Mayores de 60	13.5 peso + 487	10.5 peso + 596

Medida del metabolismo: Teóricamente la medida del calor producido se hace en un calorímetro. En efecto existen cámaras calorimétricas en las cuales se puede seguir la producción de calor de un hombre adulto; sin embargo el precio de estos aparatos no permiten vulgarizar su empleo. Para calcular el Metabolismo Basal existen métodos más simples. El análisis del aire de la respiración ha permitido llegar a este fin con precisión suficiente. Por determinaciones directas se ha demostrado que un litro de oxígeno seco medido a cero grado y a 760 milímetros de presión, utilizado

en las oxidaciones intraorgánicas corresponde a una producción de calor de 4,83 calorías.

Según definición el metabolismo estaría expresado por las fórmulas:

$$S M. B. = \frac{\text{-----}}{4.83 \times V}$$

en la cual V, expresa- en litros el volumen de oxígeno consumido en una hora, medido a cero grado y a 760 milímetros de presión y S la superficie del cuerpo expresada en metros cuadrados.

Harris-Benedict, una ecuación que sirve para conocer de manera más precisa y empírica la cantidad de calorías que necesita cada metabolismo en relación a tu sexo, peso, edad, altura, y actividad física. Sin embargo, el método tiene puntos en contra: **puede resultar inexacto para quienes son muy musculosos o para aquellos con sobrepeso, ya que está hecha para una composición corporal normal**, con una relación media entre la masa muscular y la masa grasa.

Antes que todo, debes calcular tu Tasa Metabólica Basal (TMB), es decir, la cantidad mínima de energía que necesita tu cuerpo para funcionar:

$$\text{Mujeres: } 655 + (9,6 \times \text{Peso}) + (1,8 \times \text{Altura}) - (4,7 \times \text{Edad})$$

$$\text{Hombres: } 66 + (13,7 \times \text{Peso}) + (5 \times \text{Altura}) - (6,8 \times \text{Edad})$$

$$\text{Ejemplo en el caso de una mujer: } 655 + (9,6 \times 60) + (1,8 \times 168) - (4,7 \times 25) = 1.415$$

$$\text{TMB} = 1.415$$

3) Investigarán qué es la diátesis sanguínea, en qué enfermedades es frecuente y cuáles son sus potenciales complicaciones.

La diátesis hemorrágica vascular se define por la aparición de una erupción plana o papular en la piel o en las mucosas a consecuencia de una anomalía o de un daño en los vasos sanguíneos.

Diátesis hemorrágicas vasculares hereditarias

- **teleangiectasia hemorrágica hereditaria:** enfermedad de Rendu-Osler-Weber
- **púrpuras en enfermedades hereditarias del tejido conectivo:** síndrome de Ehlers-Danlos, síndrome de Marfan, osteogénesis imperfecta.

Diátesis hemorrágicas vasculares adquiridas

- **vasculitis relacionada con anticuerpos IgA** (anteriormente púrpura de Schönlein-Henoch) → [cap. 16.8.7](#)
- **púrpuras relacionadas con aumento de la presión venosa:** pequeñas petequias puntiformes en la cara y la parte superior del tronco, que se producen a consecuencia de tos, vómitos, levantar peso, en mujeres después del parto o en las extremidades inferiores a consecuencia de estasis venosa
- **púrpura senil**
- **púrpura relacionada con exceso de glucocorticoides** (a consecuencia del uso crónico de glucocorticoides y en la enfermedad o en el síndrome de Cushing): petequias en la cara anterior del antebrazo, equimosis (hematomas), piel fina, flácida, brillante; no existe un tratamiento eficaz
- **púrpura relacionada con avitaminosis C**
- **púrpura en disproteinemias** (crioglobulinemia, macroglobulinemia de Waldenström) y **en amiloidosis**
- **púrpura simple:** diátesis hemorrágica benigna en mujeres jóvenes, que se intensifica durante la menstruación, probablemente bajo la influencia de hormonas femeninas
- **púrpuras relacionadas con traumatismo o quemadura solar**
- **púrpuras en el curso de infecciones:** generalmente por meningococos (incluido el síndrome de Waterhouse-Friderichsen), estreptococos y bacilo de *Salmonella*, en el curso de varicela, gripe, sarampión, malaria, también en la sepsis por bacterias gramnegativas, sepsis neumocócica y en endocarditis; “púrpura fulminante”: diátesis vascular severa en el curso de infecciones de curso fulminante, y que comienza con fiebre, escalofríos, aparición de petequias simétricas, masivas en las extremidades inferiores y el tronco, que evolucionan a lesiones ampollosas y necróticas y que llevan al desarrollo de gangrena, e incluso a la autoamputación de dedos
- **púrpuras relacionadas con trastornos tromboembólicos:** cianosis en las partes distales de las extremidades, acompañada de lesiones hemorrágicas y necróticas en la CID (incluida necrosis hemorrágica de dedos y manos), necrosis de piel provocada por AVK → [cap. 2.34.4](#), livedo reticular en el síndrome antifosfolípido (en el síndrome antifosfolípido catastrófico el cuadro clínico se asemeja a la púrpura fulminante), cambios secundarios a émbolos de placas ateroscleróticas, embolismo arterial por cristales de colesterol y en la enfermedad del suero
- **púrpuras inducidas por fármacos:** petequias, sobre todo en la piel de las extremidades y del tronco, que aparecen generalmente entre pocos y más de diez días, después de la administración del fármaco (entre otros alopurinol, citarabina atropina, barbitúricos, quinidina, fenitoína, isoniazida, metotrexato, morfina, naproxeno, nitrofurantoína, penicilina, piroxicam, sulfonamidas, compuestos de yodo), desaparecen unos días después de suspender el fármaco
- **púrpuras psicógenas:** se presentan prácticamente solo en mujeres con tendencia a histeria, masoquismo, depresión. Un síntoma típico es la presencia de petequias dolorosas con edema y lesiones eritematosas en las extremidades superiores y los muslos, cuya aparición está precedida de sensación de picor, ardor o dolor. Lo más

frecuente es el curso benigno, con períodos de remisión y recidivas. No existe un tratamiento eficaz, a veces la mejoría ocurre después de psicoterapia.

Complicaciones de la diátesis hemorrágica

- Anemia
- Hemorragia interna
- Trastornos de la inmunidad y manifestaciones alérgica
- Riesgo de infección por VIH
- Inmovilidad de la articulación acompañado de entumecido y parálisis.