Mariana González Zeivy

LNU1566

5/09/14

BIOMATEMATICAS

**METODOS PARA MEDIR LA COMPOCICION CORPORAL**

**DESITROMETRIA:** es un procedimiento general que se le da a la persona para poder observar su composición corporal mediante densidad corporal.

**METODOS:**

* Peso bajo el agua
* Plestimografia de desplazamiento de aire

**Formula:** DC es igual MA/V

La estimación del DC es que podamos tener una medición correcta del vol. corporal.

**HIDRODESINTROMETRIA:** 1940 Albert Behnke , peso bajo el agua se mide con una persona sentada en una silla en una bascula de autopsis de resortes , se mide el volumen residual .

**PLESTIMOGRAFIA:** se usa para niños , enfermos , viejitos y discapacitados , relación entre presión y volumen para que podamos calcular el volumen y la densidad.se ajusta irregularidades de temp y humedad cerca del cabello y la piel , se usan presiones y temp .

**Algunas limitaciones que se encuentran en la desitrometria son :**

* Intervalos muy amplios de edad sin ajustar cambios , cuando ocurre el crecimiento , la maduración y el envejecimiento .
* La densidad de cualquier materia es una función de las proporciones y densidades de sus componentes .

**Principios de la desintrometria :**

* Densidad de GC y MLG son 0.9 g /cm y 1.1 g/cm en todos las personas
* Componentes de la MLG existen en proporciones fijas en todos
* La densidad son fijas .

**Con esto se derivaron las formulas de grasa corporal de siri y brozek para calcular la GC a partir de la densidad corporal.**

