

*constantes
fisiológicas en las
diferentes especies*

Universidad del sureste

Jenifer Alejandra López Vicente

Medina veterinaria y zootecnia

Introducción

Las constantes fisiológicas son parámetros mediante los cuales se puede cuantificar algunas de las funciones vitales del organismo de un animal, cuando una de estas constantes esta alterada, otra puede verse comprometida. Estas varían según la etapa de la vida y son diferentes en cada especie.

Durante el proceso de formación del médico, así como también en su práctica profesional, enfrenta cada día una serie de problemas clínicos que le son planteados en terminas cuanto-cualitativos (signos y síntomas) para los cuales no existen valores universales de normalidad. Por el contrario, existen un sin número de factores como la edad, sexo, peso, clima, alimentación que puede modificar en alguna medida estas cifras.

El medico debe ser capaz de analizar todos estos factores y obtener un valor promedio esperable en un paciente determinado y luego compararlo con datos, reales y de esta forma determinar el grado de salud o enfermedad del individuo en cuestión.

Los valores mencionados se utilizan como punto de referencia para diagnosticar el grado de normalidad o anormalidad de un individuo y han sido denominadas Constantes Biológicas, las cuales han sido divididas en Constantes bioquímicas, anatómicas, fisiológicas, etc. Las constantes fisiológicas representan los mecanismos fisiológicos del organismo para mantener el equilibrio del medio

Desarrollo

Las constantes fisiológicas sufren variaciones acordes las diferentes etapas de la vida y con las características externas con las que el hombre se encuentra en contacto; el hombre no es un ser aislado, vive dentro de un universo donde se establecen relaciones complejas entre ellos. Así el hombre puede modificar el medio ambiente atendiendo sus necesidades, pero también el medio ambiente puede influir en sus procesos biológicos. Las constantes fisiológicas son parámetros sujetos a variaciones multifactoriales que reflejan mecanismos homeostáticos. Algunas constantes fisiológicas vistas por órganos y sistemas son: 1.- Sistema Nervioso: Temperatura, sueño, vigilia, reflejos, peso. 2.- Aparato Respiratorio:

Frecuencia Respiratoria 3.- Aparato Cardiovascular: Tensión Arterial, Frecuencia Cardíaca, pulso, gasto cardíaco. 4.- Aparato Digestivo: Excreción de heces, peristalsis. 5.- Aparato Urinario: Diuresis 6.- Sistema hematológico: Concentración de hemoglobina, hematocrito. 7.- Sistema musculoesquelético: tono muscular

Algunos factores ambientales asociados a cambios en las constantes fisiológicas:
Presión arterial: Estrés Frecuencia cardíaca: Temperatura, contaminación ambiental, altitud, actividad física. Frecuencia respiratoria: el clima, actividad física. Diuresis: Temperatura del ambiente, disponibilidad de agua. Temperatura: hacinamiento, temperatura del medio ambiente. Peso: Vida sedentaria, ambiente de trabajo. Sueño y vigilia: Vivienda, altitud. Hemoglobina: Alimentación, altitud.

Constantes fisiológicas

Temperatura. - se utilizan termómetros de humano para especies menores (perro, gato, cabra) y termómetro veterinario para especies mayores (equino, bovinos) estos termómetros son más gruesos, resistentes y aplanados. La toma de temperatura se utiliza depositando el termómetro en la mucosa del intestino grueso y en las hembras en la vagina, el animal no debe tener excremento.

Conclusión

Las constantes fisiológicas son parámetros o valores preestablecidos de algunas funciones vitales del organismo. Debe recordarse que en el animal vivo se encuentra íntimamente relacionadas, de tal forma que cuando una constante se encuentra comprometida, otra u otras también se verán alteradas en forma compensatoria de esta manera podemos hacer un análisis mejor se la situación de esa manera dar un mejor análisis para el paciente.