



universidad del sureste

Materia: métodos, instrumentos y técnicas de diagnóstico

Trabajo: ensayo

Docente: mvz, David Vásquez morales

Alumna: Blanca Samahi Pérez Pérez

Grado: 3 cuatrimestre p: Lic., mvz

Fecha de entrega: viernes

CONSTANTES FISIOLÓGICAS DE LOS ANIMALES

INTRODUCCION

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 cuantitativos (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 interno. El termino de Biosfera o esfera de la vida, para designar la zona del planeta donde se desarrolla la vida. Durante muchos años el hombre solo ejerció una reducida influencia sobre el medio ambiente y se veía sometido a los cambios derivados del ambiente, que le obligaba a adaptarse o a buscar en otro lugar los elementos fundamentales para su supervivencia. Actualmente el hombre ha podido ejercer cierto grado de control sobre el medio ambiente, lo cual ha permitido el desarrollo y conservación de su equilibrio fisiológico. Sin embargo, los denominados ecosistemas ejercen una influencia determinante en el ser humano. Las constantes fisiológicas sufren variaciones acorde 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.

Desarrollo

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 mas 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. La hora ideal 8:00am y 17:00pm para evitar un aumento de temperatura por rayos solares. Fiebre.- elevación de temperatura (hipertermia) y a la disminución (hipotermia). Su presencia indica que el animal esta enfermo se debe descartar el exceso de trabajo, calor estado de gestación. Tipos de fiebre Continúa cuando la temperatura varía 1°C Intermitente aparición en un día de periodos febriles Recurrente existen periodos de fiebre espaciados por día.

ESPECIES TEMPERATURA MÍNIMA TEMPERATURA MÁXIMA

Bovinos 38°C 39 °C Equinos 37 °C 38 °C Caninos 37.5 °C 38.5 °C Conejos 38.5 °C 39.5 °C
Ovicaprinos 38 °C 40 °C Cerdos 38 °C 39.5 °C Aves 40 °C 43 °C Humanos 36.5 °C 37.5 °C

PULSACION. - el pulso arterial nos permite deducir el estado del aparato circulatorio. El lugar de la palpación se efectúa según la especie: Equinos. - vena maxilar externa (cara interna de la quijada) Bovinos. - maxilar externo Ovicaprinos y perros. - vena femoral o radial. Aumento en frecuencia cardiaca= taquicardia

DISMINUCIÓN= braquicardia especie pulsaciones por minuto Bovinos 60 – 80, Equinos 28 – 40, Caninos 60 – 120, Conejos 110 – 130, Cerdos 60 – 80, Aves 120 – 300, Ovicaprinos 60 – 80, humanos 60 – 80.

Respiración. - los movimientos normales de la respiración se llama costal arterial. Disnea= respiración dificultosa por obstrucción Polinea= aceleración respiratoria Bradipnea o oligopnea =disminución

especie frecuencia respiratoria por minutos Bovinos 10 – 30, Equinos 10- 15, Caninos 10-30, Conejos 50-60, ovicaprinos 12-20, Cerdos 8-13, Aves 12-36, humanos 12-16.

APARATO URINARIO: cantidad de orina eliminada especie orina / día (l) micciones Bovinos 6-12 5-7, Equinos 3-7 5-7, Ovinos 0.5-1 1-3, Cerdos 2-4 2-4, Perros 0.25-1 2-3, Conejo 100-3000 ml. 2-3 Humanos 900-2500 ml. Varía Observación: color, olor. Concentración Poliuria: aumento en micciones Oliguria: disminución de micciones Anuria: ausencia de micciones PH en orina herbívoros: alcalina 7-8 carnívoros: acida 4-5.6 omnívoros: varia observación en la sangre (tiempo de coagulación) especie tiempo de coagulación (min.) bovinos 8-10 Equinos 15-30 Ovicaprino 4-8 Caninos 4-8 Cerdos 10-15 Humanos 70-170 seg.

SANGRE: especie leucocitos eritrocitos Bovinos 7000-10000 5-7 millones, Equinos 7000-10000 7-10, Ovicaprinos 8000-10000 8-10, Cerdos 10000-15000 5-8, Perros 9000-10000 5-6, Conejos 10000-11000 4-6, Humanos 4000-110000 4-6

GESTACIÓN ESPECIE TIEMPO DE GESTACIÓN: Bovinos 9 Meses, Equinos 11 Meses, Ovicaprinos 5 Meses, perros 2 Meses, Conejos 28-30 Días, Cerdos 114 Días, Gallinas 21 Días, Pavos 26-29 Días, Humanos 9 Meses.

Conclusión

Como ya vimos las constantes fisiológicas son parámetros mediante los cuales se pueden cuantificar algunas de las funciones vitales del organismo de un animal, cuando una de estas constantes está alterada u puede verse comprometida, esto va a depender de cada especie.

Es muy importantes para el crecimiento como profesionales aprender cada una de esta información entre otras, y tener siempre en cuenta que es necesario el peso de cada animal, para así poder llevar a cabo correctamente el medicamento necesario en ellos.