Equipo de Bioquímica

4D BIO

TIPOS DE ROTORES

BIO-COMPRENSIVE
TP ALB GLOB* ALT AST ALP GGT AMY TBIL GLU CREA BUN CK

BIO-LYTE
K + CL- NA+ CA+ MG Tco2 phos

BIO-INTEGRAL
K+ NA ALT ALB ALP AMY TBIL GLU GGT CHE CREA TP UA UREA GLOB*

BIO-RUTINA
ALT ALB AST AMY CA CREA GLU TBIL CK TG UREA PHOS TP GLOB*

BIO-URGENCIAS
K NA CL TCO2 ALT AMY GLU UREA CREA CHE

BIO-HEPATICA
ALT AST ALB ALP TBA TBIL GGT TC TP

BIO-RENAL
CA PHOS TCO2 ALB GLU UREA CREA UA

BIO-ELECTRODOS
NA K CL CA TCO2 MG PHOS

BIO-PREOPERATORIO
ALT ALP AST GLU UREA CREA TP LDH CK

BIO-AVES
NA K CA PHOS ALB AST CK TBA GLU TP UA GLOB*

BIO-DEFINIDO POR EL USUARIO

Descripción General

Preparación

1) Preparar el rotor

a) Sacarlo de la nevera
b) Atemperar 20 minutos

2) Manejo de la Muestra

a) Inyectar la sangre en un tubo con anticongelante heparina de litio
b) Cerrar el tubo

Método 1

Método 2

3) Mezclado

a) Voltear de 3 a 5 veces o golpear ligeramente si no hubiese demasiada muestra

Procesado

Paso 1: Encendido

Encender el interruptor general y el de encendido para arrancar el sistema.

Paso 2: Cargar muestra

a) Sacar el rotor del embalaje
b) Aspirar 100 microlitros de sangre total

c) Dispensar la sangre en el rotor

Paso 3: Procesar

Pulsar analizar en el menú principal, al abrirse el cajón, colocar el rotor ya cargado con sangre total, seleccionar muestra e iniciar prueba.
El cajón se cerrará de forma automática y empezará el análisis.
Identificar el paciente y sus parámetros.

Paso 4: Resultados

El proceso termina en menos de 12 minutos, se abre el cajón y desecha el rotor, el informe de resultados sale automáticamente a través de la impresora interna, externa o es enviado al host.

Parámetros Bioquímicos y significado Clínico

PARAMETRO	ORGANO AFECTADO	SIGNIFICADO CLINICO
ALB	Hígado	Proteína anormal puede ser causada por la secreción hepática, enfermedad hepática, enfermedad renal, deshidratación, enfermedad gastrointestinal o parásito
A/G	Hígado	Cuando el valor es demasiado bajo, es posiblemente disfunción renal
ALP	Hígado	Cuando el hígado o parte del conducto biliar está con dolor, el valor subirá significativamente. Posee significado clínico en gatos su ligero aumento
LDH	Hígado	Índice de función hepática, es muy frecuente en aves y reptiles
TBA	Hígado	Significativo para el diagnóstico de enfermedad hepática crónica
AST	Hígado	Índice de enfermedad de hígado y músculo
ALT	Hígado	Índice de diagnóstico de enfermedad hepática para gatos y perros, daño o enfermedad hepática
CHE	Hígado	Una disminución de la actividad refleja el índice de daño hepático
TB	Hígado	Se utiliza para evaluar índice de anemia y enfermedad en conducto biliar
GGT	Hígado y Riñón	Índice de función hepática
TC (CHOL)	Hígado y Riñón	El índice es anormal cuando existe enfermedad en el hígado, el riñón o anormalidades endocrinas
CREA	Riñón	Es metabolito de músculo y es excretada por los riñones. El índice se elevará cuando exista enfermedad renal u obstrucción uretral
UREA	Riñón	Producida por el hígado, descargado por el riñón. A veces, por otras razones tales como dieta, enfermedad hepática o deshidratación puede alterarse.
PHOS	Riñón	Un valor de fósforo alto es indicativo anormalidad en el riñón, especialmente en la última etapa
UA	Riñón	Índice de enfermedad renal para aves y reptiles
MG	Riñón	Evalúa función renal y la glándula suprarrenal
AMY	Páncreas	Índice de enfermedad pancreática
P-AMY	Páncreas	Índice de enfermedad pancreática
LIPA	Páncreas	Índice de enfermedad pancreática
CK	Músculo	Índice de lesiones musculares o enfermedades del sistema nervioso
TG	Páncreas y todo el cuerpo	Índice contenido en sangre
GLU	todo el cuerpo	La concentración de glucosa en sangre será anormal si el animal está fuera de forma o enfermando, como por ejemplo diabetes
TP	todo el cuerpo	Puede causar un índice anormal, deshidratación, enfermedad renal o enfermedad gastrointestinal
GLOB	todo el cuerpo	Evalúa función renal y glándula suprarrenal
CA	todo el cuerpo	Puede provocar un índice anormal una mala conducta de lactancia , desnutrición o un tumor
NA	todo el cuerpo	Mantiene la presión osmótica del cuerpo, el equilibrio acido-base y la transmisión del impulso nervioso
TCO2	todo el cuerpo	Primaria metabólica y respiratoria acidosis-alcalosis
CL	todo el cuerpo	Principalmente existe en el líquido extracelular, a través de su influencia en la presión osmótica mantiene la integridad celular
K	todo el cuerpo	Proporciona a la célula el principal medio ambiente y ayuda a mantener equilibrio ácido-base y la presión osmótica