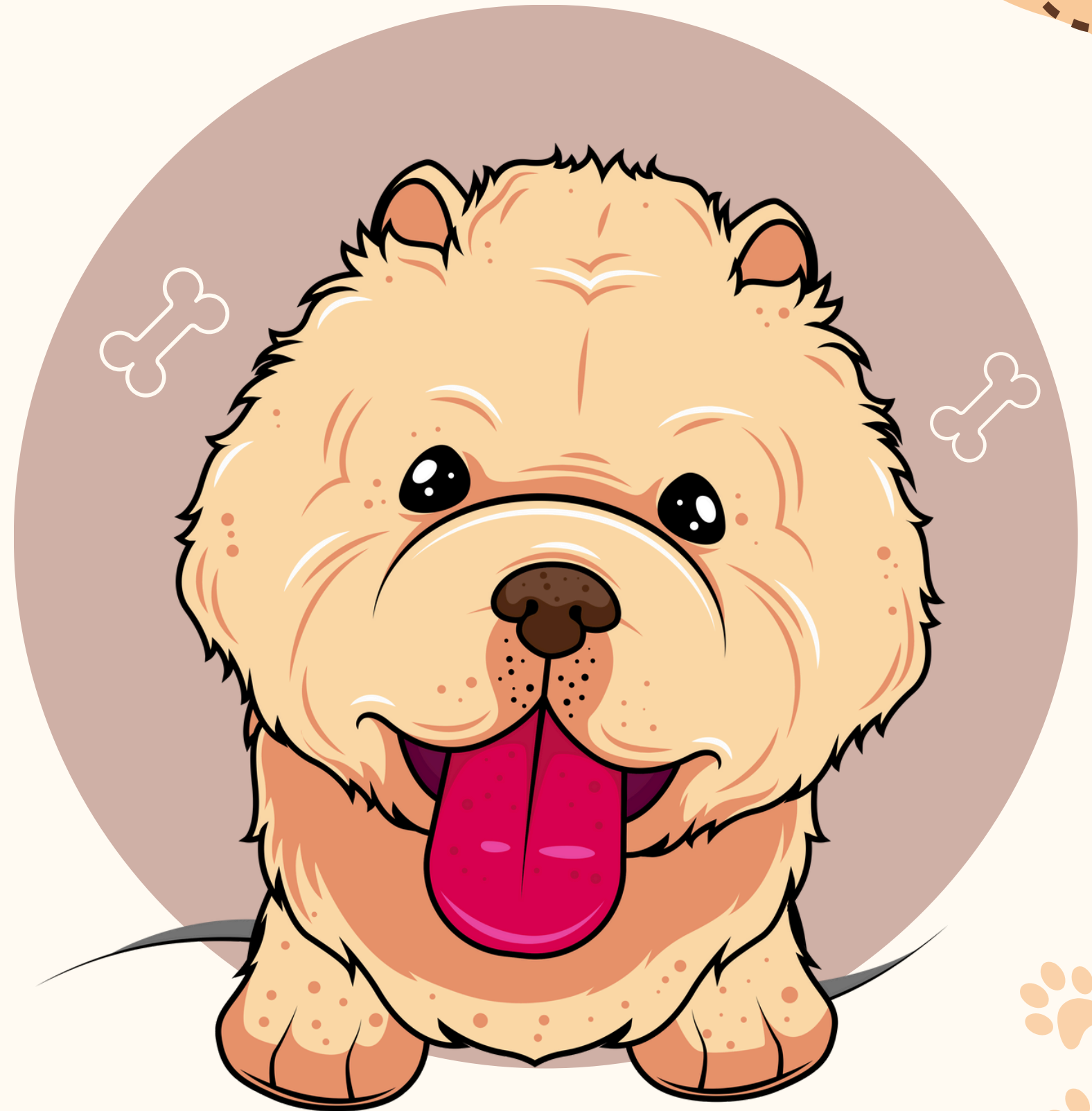




INTERPRETACION QUIMICA SANGUINEA



Profesor: MVZ. José Mauricio Padilla Gómez



ALBUMINA

PERRO:

CACHORROS: 22 - 29 g/L

ADULTOS: 24 - 39 g/L

HIPERALBUMINEMIA:

- Deshidratación

HIPOALBUMINEMIA:

- Insuficiencia renal
- Hemorragias externas
- Desnutrición
- Mal absorción intestinal
- Enteropartia perdedora proteínas





GLOBULINAS



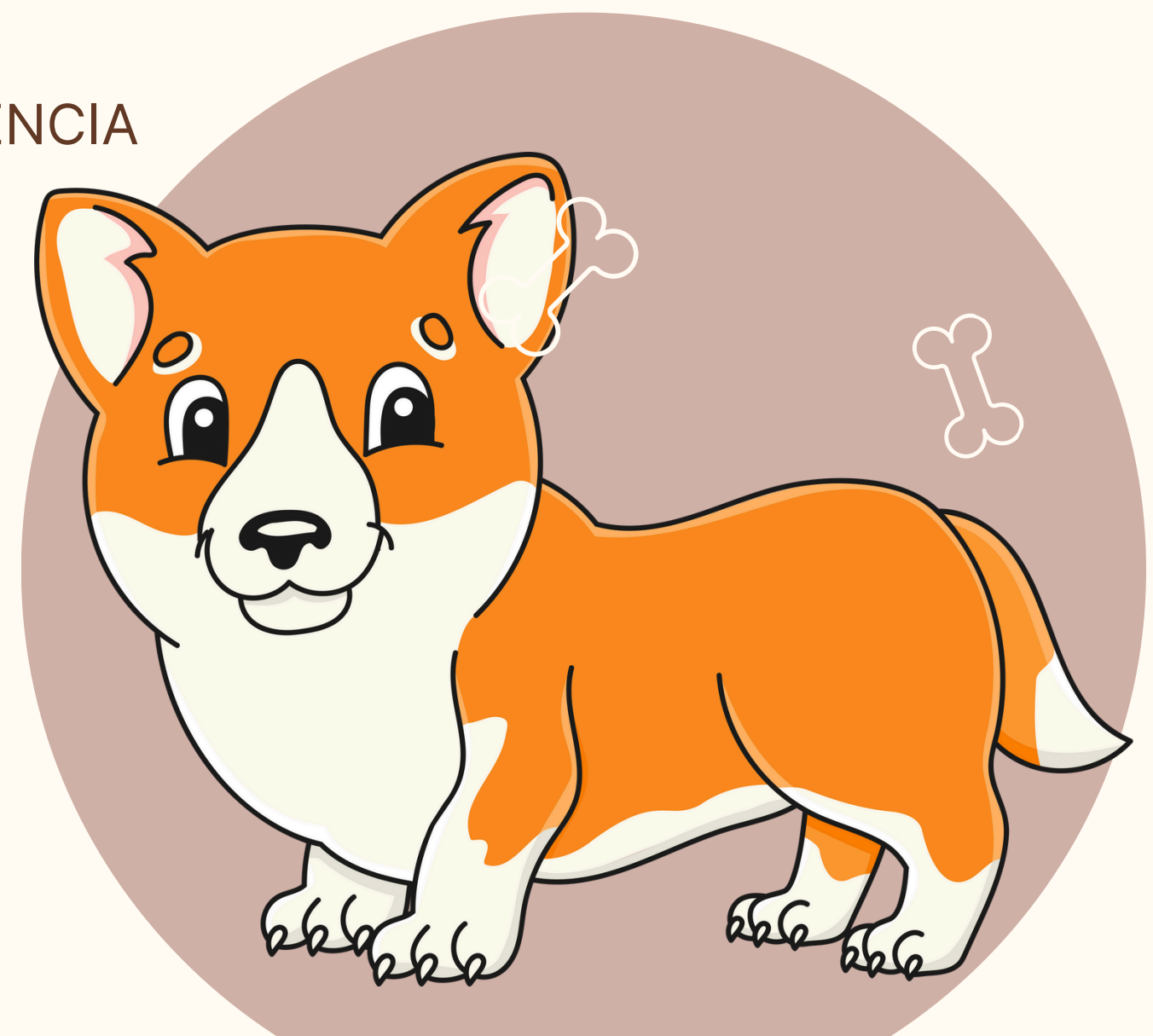
HIPERGLOBULIBEMIA:

- POLICLONAL: INFECCIOSAS: BACTERIANAS (PIODERMA, PROCESOS CRÓNICOS), VIRALES, PARASITARIAS, LEISHMANIA, EHRLICHIA, MICOSISSISTÉMICAS...
- ENFERMEDAD INMUNOMEDIADA: POR COMPLEJOS INMUNES (INFECCIONES),
- ANEMIA HEMOLÍTICA Y TROMBOCITOPENIA AUTOINMUNE, POLIARTRITIS), PÉNFIGO, ARTRITIS REUMATOIDE
- NEOPLASIA



HIPOGLOBULINEMIA

- RECIÉN NACIDO
- HEMORRAGIA, ENTEROPATÍA PERDEDORA DE PROTEÍNAS, NEFROPATÍA CON PÉRDIDA DE PROTEÍNAS, INMUNODEFICIENCIA COMBINADA (MOQUILLO, PARVOVIROSIS)



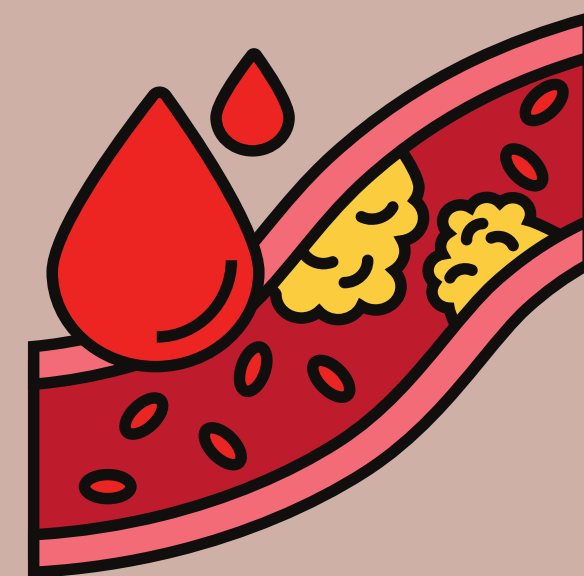
COLESTEROL

HIPERCOLESTEROLEMIA:

- HIPOTIROIDISMO
- DIABETES MELLITUS
- HIPERADRENOCORTICISMO
- ENFERMEDAD HEPÁTICA POR COLESTASIS
- SÍNDROME NEFRÓTICO
- PANCREATITIS
- DISLIPOPROTEINEMIAS PRIMARIAS
- ARTIFICIO: DIETA RICA EN GRASA O INGESTA PREVIA EXTRACCIÓN DE SANGRE...
- LATROGÉNICA: CORTICOIDES, FENOTIAZINAS, FENITOÍNA...

HIPOCOLESTEROLEMIA:

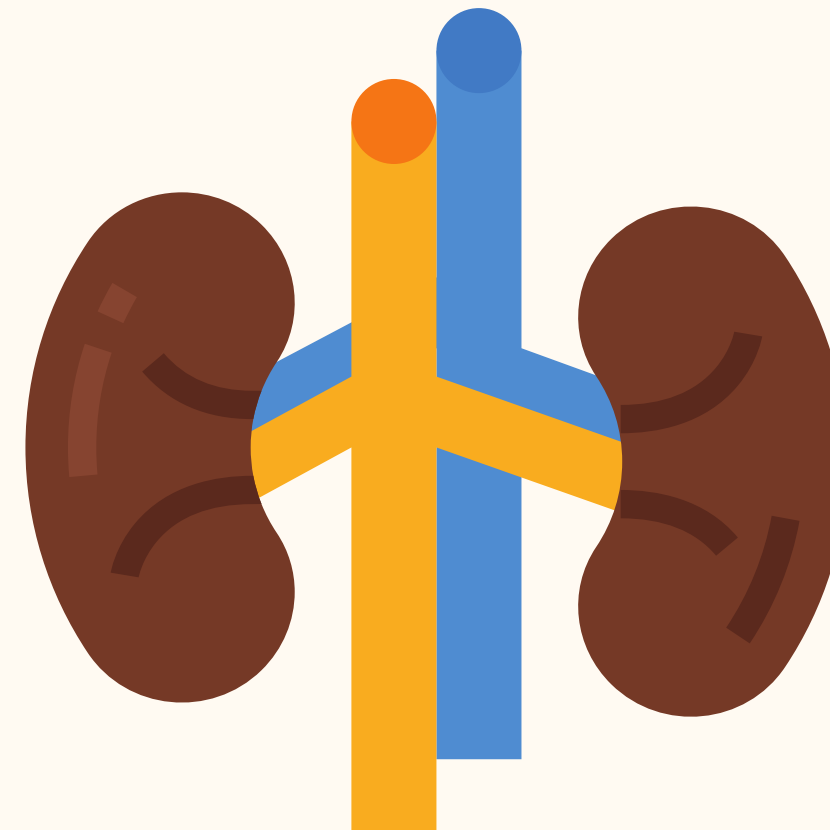
- ENTEROPATÍA PERDEDORA DE PROTEÍNAS
- HEPATOPATÍAS GRAVES
- DESNUTRICIÓN GRAVE



CREATININA

Aumentada:

- INSUFICIENCIA RENAL: DETECTABLE CUANDO $>3/4$ PARTES DE LOS 2 RIÑONES SON AFUNCIONALES (TASA DE FILTRACIÓN GLOMERULAR BAJA DEL 30%) YA SEA DE ORIGEN PRE RENAL, RENAL O POSTRENAL
- INCREMENTO DE LA ACTIVIDAD MUSCULAR (EJERCICIO INTENSO) MIOSITIS, TRAUMATISMO MUSCULAR (DECÚBITOS PROLONGADOS, ACCIDENTES...)
- HIPERTIROIDISMO



UREA

Aumentada:

- INSUFICIENCIA RENAL
- INCREMENTO CATABOLISMO PROTEICO: INANICIÓN, FIEBRE, INFECCIONES, QUEMADURAS, GASTROENTERORRAGIA, MUESTRA SIN AYUNO EN DIETAS HIPERPROTEICAS
- DESHIDRATACIÓN O HIPOVOLEMIA (SHOCK, FALLO CARDIACO, HEMORRAGIA, PANCREATITIS)
- HIPOADRENOCORTICISMO

Disminuida:

- DIETA HIPOPROTEICA (ANOREXIA PROLONGADA, MALA ABSORCIÓN)
- INSUFICIENCIA HEPÁTICA CRÓNICA (SHUNT PORTO SISTÉMICO, CIRROSIS)
- ESTEROIDES ANABÓLICOS

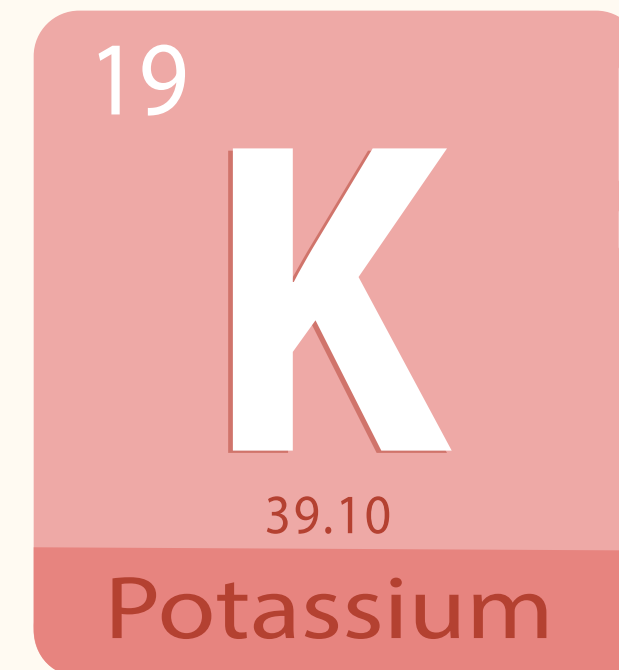
POTASIO

HIPERCALIEMIA

- ENFERMEDAD DE ADDISON
- ACIDOSIS AGUDA
- INSUFICIENCIA RENAL AGUDA (INCLUIDA OBSTRUCCIÓN URETRAL)
- ACIDOSIS METABÓLICA (CETOACIDOSIS DIABÉTICA) - UROPERITONEO
- SHOCK O ÉXTASIS CIRCULATORIO

HIPOCALIEMIA

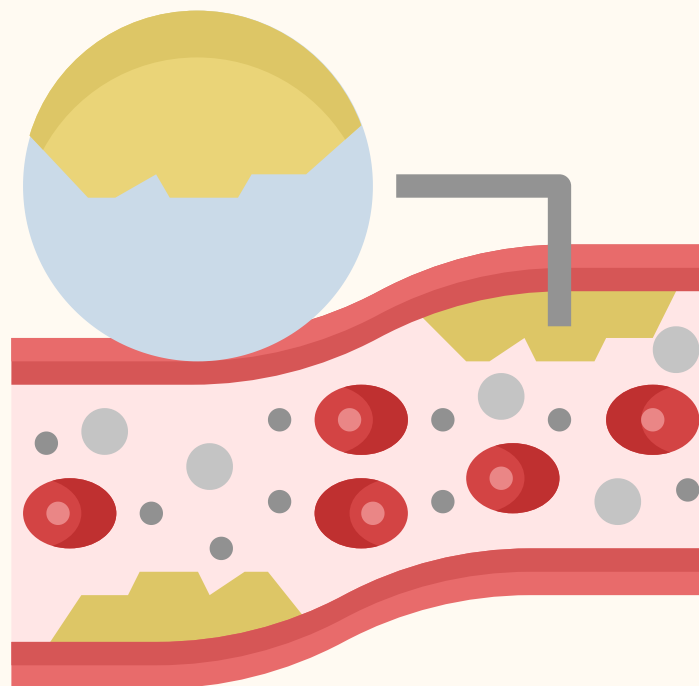
- PÉRDIDA GASTROINTESTINAL (VÓMITO O DIARREA)
- INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA (GATOS), INSUFICIENCIA RENAL AGUDA (FASE POLIÚRICA), ACIDOSIS TUBULAR RENAL LATROGÉNICO (TRATAMIENTO CON BICARBONATO, INSULINA, FLUIDOTERAPIA DEFICIENTE EN POTASIO, DIURÉTICOS...)
- HIPERALDOSTERONISMO
- ALCALOSIS AGUDA



TRIGLICERIDOS

HIPERTRIGLICERIDEMIA

- DIETA RICA EN GRASA, NO AYUNO PREVIA EXTRACCIÓN DE SANGRE
- DIABETES MELLITUS
- PANCREATITIS AGUDA
- OBSTRUCCIÓN BILIAR
- HIPOTIROIDISMO
- SÍNDROME NEFRÓTICO



HIPOTRIGLICERIDEMIA

RARO: ENTEROPATÍA PERDEDORA DE PROTEÍNAS, HIPERTIROIDISMO



AST/GOT

- ENFERMEDAD HEPATOBILIAR: HEPATITIS AGUDA, CIRROSIS HEPÁTICA, ICTERICIA OBSTRUCTIVA...
- MIOSITIS Y LESIÓN DEL MÚSCULO ESQUELÉTICO
- HEMÓLISIS





GPT/ALT



- ALTERACIÓN DE LA PERMEABILIDAD DE LA MEMBRANA DE LOS HEPATOCITOS (ELEVACIONES MAYORES EN PROCESOS INFLAMATORIOS, REGENERACIÓN Y NECROSIS HEPÁTICA)
- SE OBSERVAN LIGERAS ELEVACIONES EN TRASTORNOS GASTROINTESTINALES, PERROS VIEJOS Y EN ENFERMEDADES METABÓLICAS (DIABETES MELLITUS, SÍNDROME DE CUSHING)
- TERAPIA PROLONGADA CON ANTICONVULSIONANTES Y CORTICOSTEROIDES EN EL PERRO
- ANOXIA (ANEMIA)



AMILASA



- ENFERMEDAD PANCREÁTICA: INFLAMACIÓN AGUDA, NEOPLASIA, NECROSIS, OBSTRUCCIONES DEL CONDUCTO PANCREÁTICO O COLÉDOCO



- VALORES NORMALES NO DESCARTAN PANCREATITIS, ESPECIALMENTE EN CASOS DE PANCREATITIS



CRÓNICA O SUBAGUDA



- LA MAGNITUD DEL INCREMENTO NO SE RELACIONA CON LA GRAVEDAD DE LA PANCREATITIS



- INSUFICIENCIA RENAL OLIGÚRICA



- ENFERMEDAD INTESTINAL (ENTERITIS, PERITONITIS, COLECISTITIS, OBSTRUCCIÓN INTESTINAL...)



- ENFERMEDAD HEPÁTICA

- ENFERMEDAD GLÁNDULAS SALIVALES (PAROTIDITIS, LITIASIS SALIVAR)



BIRRILUBINA

HIPERBILIRRUBINEMIA:

- ANEMIA HEMOLÍTICA, REABSORCIÓN DE GRANDES HEMATOMAS (ELEVADA PRODUCCIÓN DE BILIRRUBINA)
- ENFERMEDAD HEPÁTICA (DISMINUCIÓN DE LA CAPACIDAD DE LOS HEPATOCITOS PARA CAPTAR, CONJUGAR Y ELIMINAR LA BILIRRUBINA) Y OBSTRUCCIÓN EXTRA HEPÁTICA: COLESTASIS INTRA HEPÁTICA: DEGENERACIÓN HIDRÓPICA, VACUOLAR, LIPÍDICA, INFLAMACIÓN (COLANGITIS / COLANGIOHEPATITIS, FIBROSIS, CIRROSIS, HIPERPLASIA NODULAR...)
- COLESTASIS EXTRAHEPÁTICA: COLANGITIS, COLELITIASIS, PANCREATITIS, PARÁSITOS

