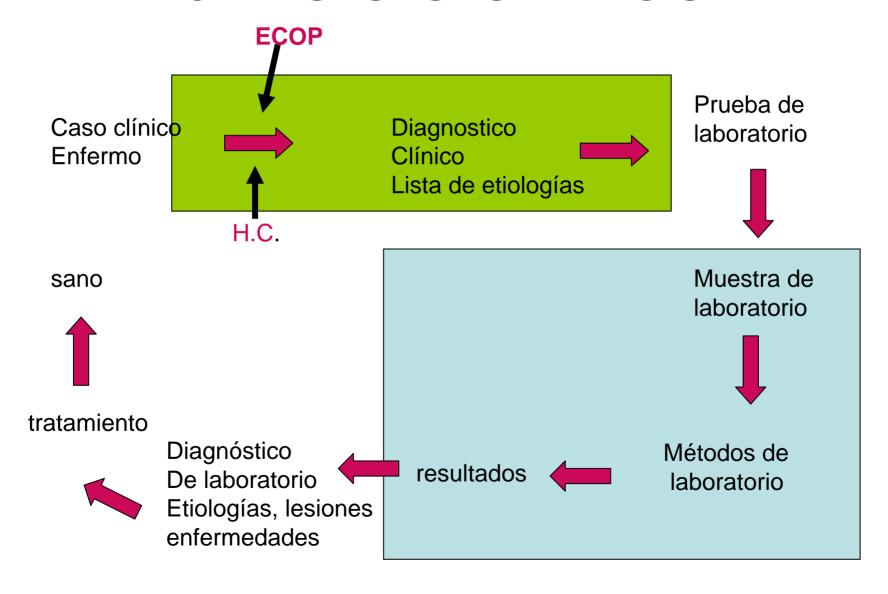
EL PAPEL DEL LABORATORIO EN EL EJERCICIO CLINICO

Dr. Guillermo Valdivia Anda Laboratorio Clínico FESC

EJERCICIO CLINICO



CLINICA vs LABORATORIO



CLINICA



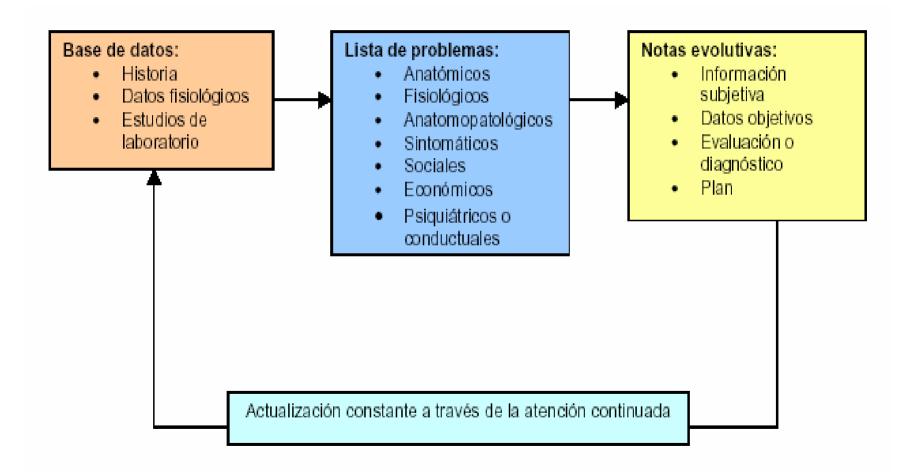
LABORATORIO

TIPOS DE EJERCICIO CLINICO

- ECOP
- Datos basales
- Lista de Problemas
- Plan de acción
- Notas de evolución

- HISTORIA CLINICA
- Reseña
- Anamnesis
- Exploración
- Diagnóstico
- Pruebas de laboratorio
- Tratamiento
- Prev., control, pronóstico

Expediente Clínico Orientado al Paciente



EJERCICIO CLINICO HISTORIA CLINICA E.C.O.P.

- Examen Clínico Orientado a Problemas E.C.O.P.(Laurence Weed)
- Datos Basales.
 Examen físico,
 Pruebas de laboratorio
 (chequeo)
- Lista de Problemas
- Plan de Acción
- Notas de Evolución

EJERCICIO CLINICO

- Historia Clínica
- Reseña
- Anamnesis
- Exploración

EJERCICIO CLINICO HISTORIA CLINICA E.C.O.P.

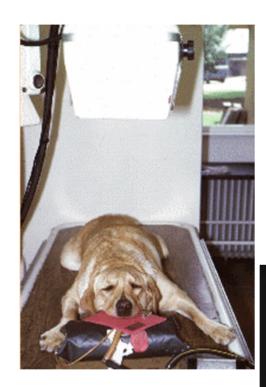
- Examen Clínico Orientado a Problemas E.C.O.P.(Laurence Weed)
- Datos Basales.
 Examen físico,
 Pruebas de laboratorio (chequeo)

- EJERCICIO CLÍNICO
- Historia Clínica
- Reseña
- Anamnesis
- Exploración

- Lista de Problemas
- Plan de Acción Diagnóstico diferencia
- Notas de Evolución

- Lista de Problemas
- Diagnóstico Clínico
- Control
- Pruebas de laboratorio (chequeo)
- Tratamiento , Prevención
- Notas de evolución

DATOS BASALES



 $\mathbf{R}\mathbf{X}$

- Historia
- Datos fisiológicos
- Estudios de laboratorio



ultrasonido

DATOS BASALES

- PROBLEMAS
- PRUEBAS DE LABORATORIO (Chequeo)
- Historia y examen físico con limitaciones
- Resultados inesperados en el laboratorio
- Dejar a un lado las anormalidades específicas
- Método de examen estandarizado
- ¿Qué pruebas incluir?

SOLUCIONES

- Historia clínica completa
 SISTEMATIZADA
- Predecibles
- Lista de problemas
- Revisar TODO el animal
- Interés del veterinario, clientela, situación geográfica, disponibilidad y costos del servicio

DATOS BASALES

 PRUEBAS DE LABORATORIO

Relación costo : beneficio

Favorable : hematocrito

Desfavorable : Cortisol

Generales: EGO

Específicas : QS

 Costo menor: laboratorio en el consultorio Perfiles "a doc"



Hemograma EGO NUS Flotación fecal

LISTA DE PROBLEMAS (ANATOMICOS)



- Fracturas
- Artrosis
- Deformaciones congénitas

LISTA DE PROBLEMAS (FISIOLOGICOS)



- Ictericia
- Anemia
- Etc

ictericia

LISTA DE PROBLEMAS



- Por signos clínicos
- Anuria
- Oliguria
- Disuria
- Insuficiencia renal

anuria

NOTAS EVOLUTIVAS



Consultas continuas

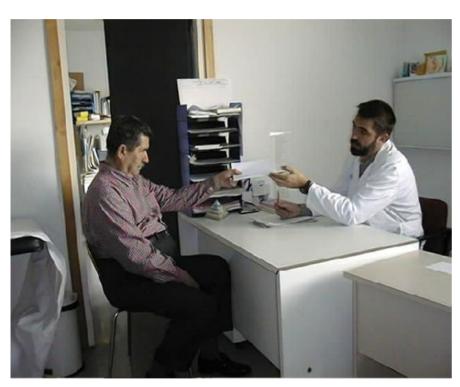
- Información subjetiva (datos clínicos)
- Datos subjetivos (cualitativos)
- Prueba de laboratorio se escoge de acuerdo al Dx final
- Plan de visitas períodicas

HISTORIA CLINICA RESEÑA



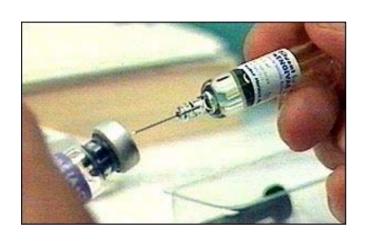
- Se refiere a los datos del paciente como son:
- Nombre
- Raza
- Sexo
- Edad
- Color
- Además de los datos del propietario

ANAMNESIS



- Ordenado, metódico, completo
- Lenguaje sencillo
- No sugerir las respuestas

HISTORIA CLÍNICA ANAMNESIS





- Vacunas aplicadas
- Desparasitación
- Desde cuando tiene este animal
- Convive con otros animales
- Enfermedades padecidas

EXPLORACION GENERAL

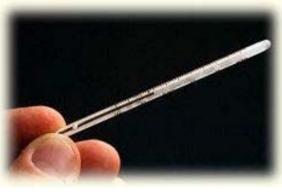


- Actitud o postura
- Habito o aspecto
- Comportamiento
- Estado de carnes

EXPLORACION GENERAL (CONSTANTES)



- Temperatura
- Frecuencia cardiaca
- Frecuencia respiratoria





EXPLORACION DE APARATO TEGUMENTARIO



Capa

La exploración será valorada en base a edad, color, época del año, se debe sentir la textura.

TEGUMENTARIO



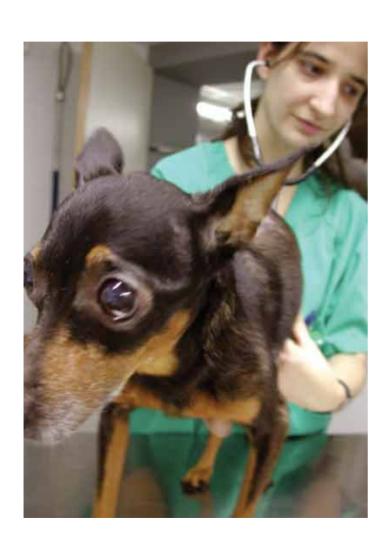
 Aquí se incluyen las mucosas explorables

LINFATICO



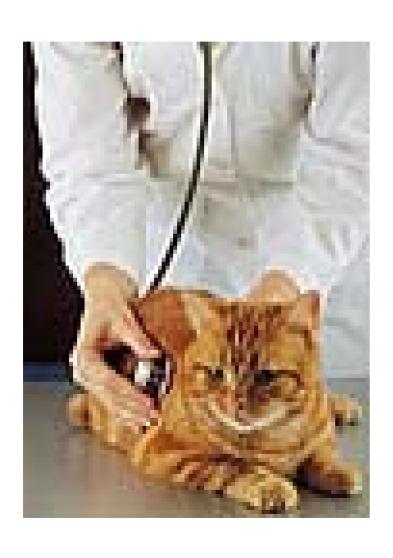
- Se deben palpar los ganglio linfáticos explorables
- Tamaño del bazo

CARDIOVASCULAR



- Escuchar ruidos cardiacos
- Retorno venoso
- Pulso

RESPIRATORIO



- Escuchar frecuencia respiratoria
- Escuchar estertores

DIGESTIVO y URINARIO



- Se pude palpar abdomen para detectar anormalidades en intestino
- En ocasiones es posible palpar riñones y vejiga

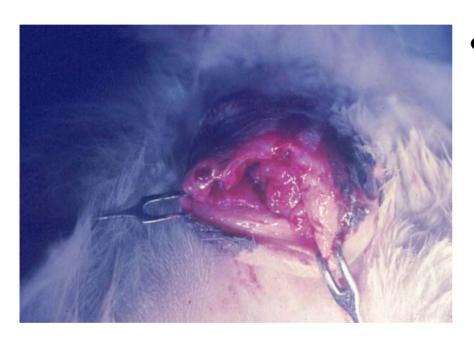
MUSCULOESQUELETICO



 Revisión de anormalidades anatómicas y locomotoras



GENITAL



 Revisión del aparato para encontrar alguna anormalidad

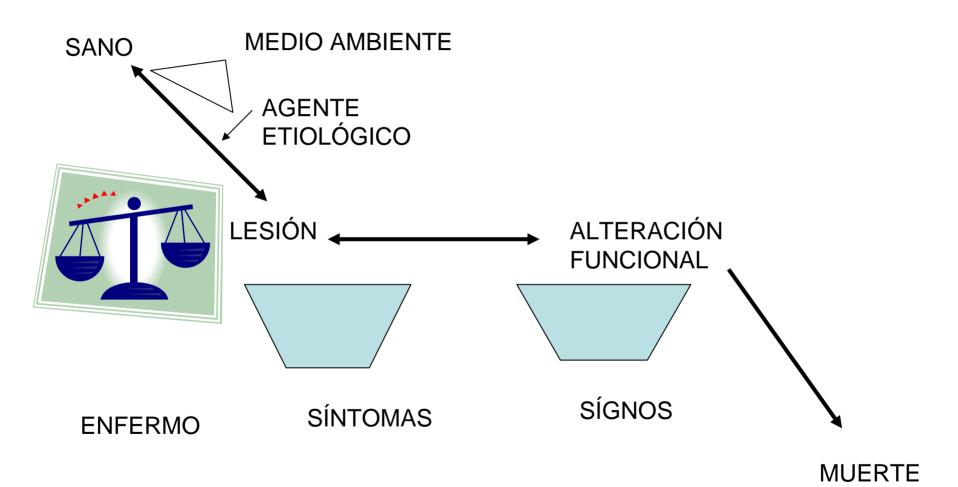
TVT

NERVIOSO

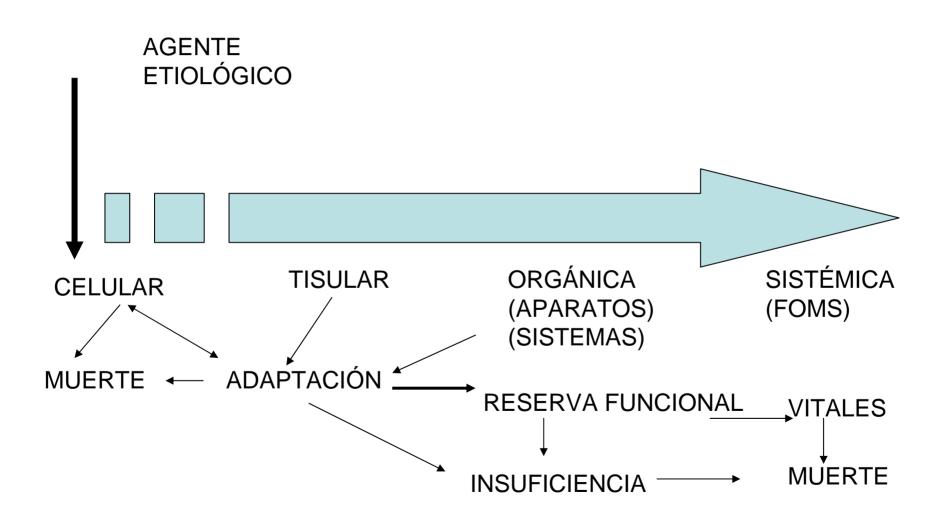


Se revisan reflejos de dolor

PATOGENESIS



LESIÓN



FALLA FUNCIONAL



NO DETECTADA

FUNCIONES BASICAS:

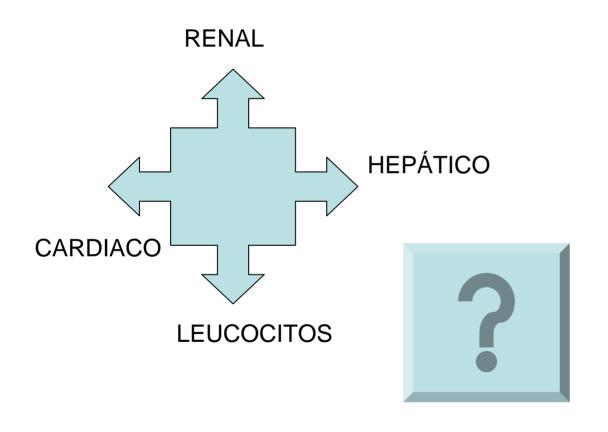
Protección Soporte Defensa Transporte oxígeno

VARIAS FUNCIONES

Destoxificación, Regulación Eq. Hidroelectrolítico pH Endocrina,

MUERTE

FALLAS FUNCIONALES

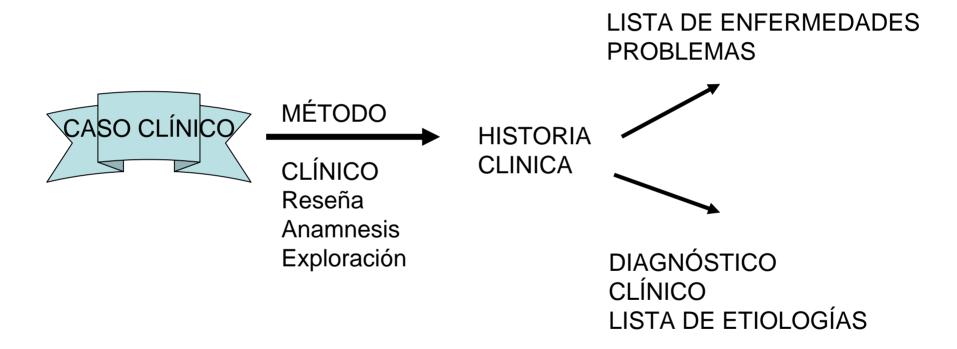


AGENTE ÚNICO Moquillo

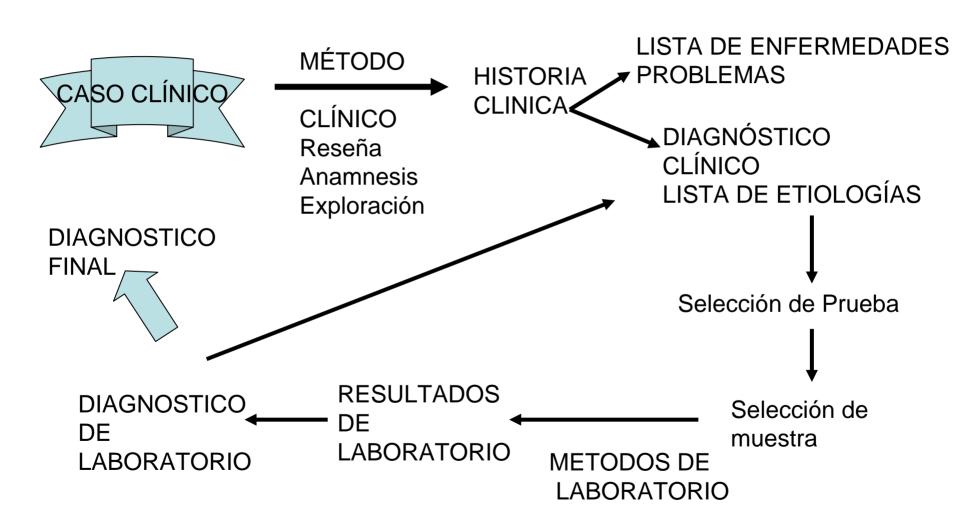
VARIOS AGENTES
Sida Felino
Toxoplasma
LVF, Sarcoptes
Coronavirus

ERROR DIAGNÓSTICO

EJERCICIO CLÍNICO



EJERCICIO CLÍNICO



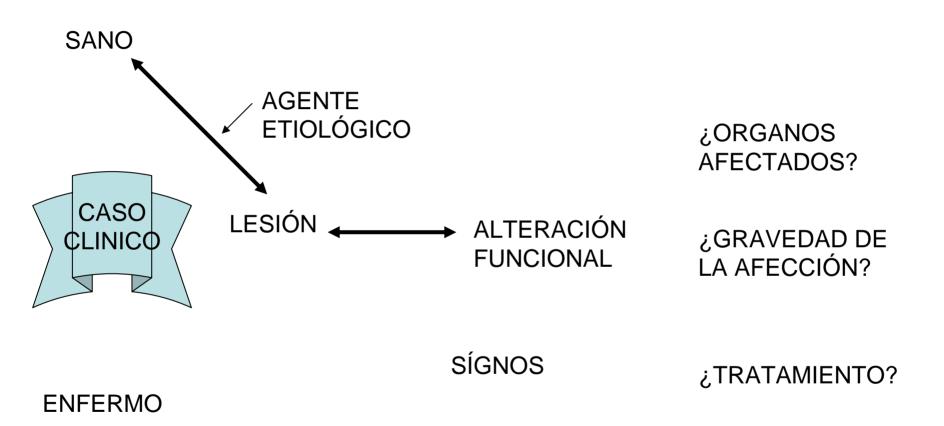
EJERCICIO CLINICO DIAGNOSTICO CLINICO

- PRUEBAS DE LABORATORIO
- Relación costo : beneficio
- Favorable : hematocrito (anemia), cortisol (Cushing)
- Desfavorable : NO Indicada (hematocrito en Rabia)
- Generales: EGO
- Específicas : NUS, TGP, Creatinina
- Costo menor: laboratorio particular Perfiles por sistemas

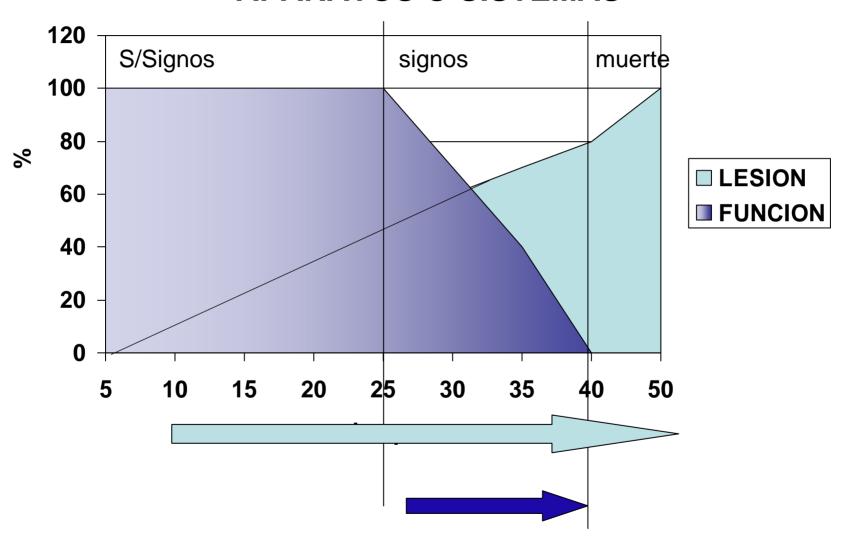




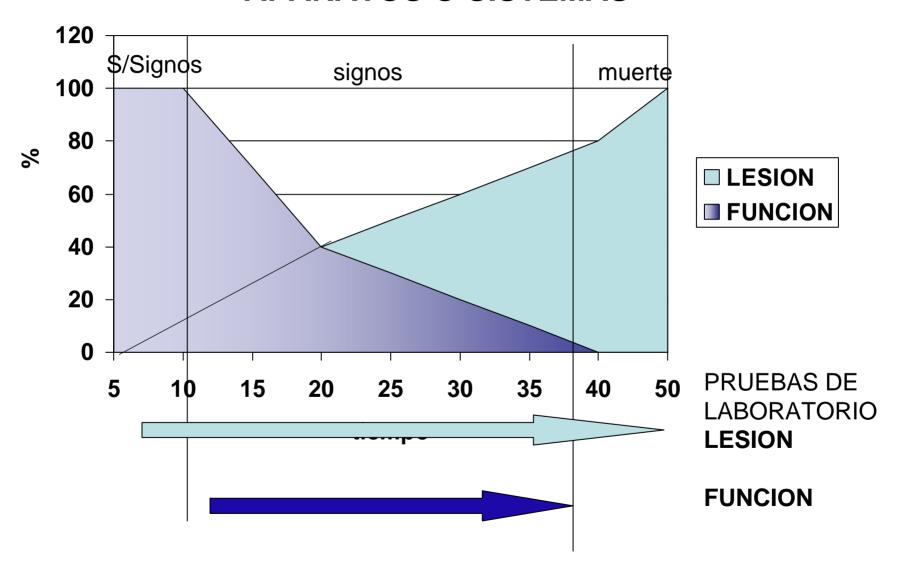
EJERCICIO CLÍNICO



RESERVA FUNCIONAL APARATOS O SISTEMAS



RESERVA FUNCIONAL APARATOS O SISTEMAS



CLASIFICACION DE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO POR SU USO CLINICO

LESION	FUNCION	AGENTE ETIOLOGICO	
Histología	Histoquímica	Inmunohistoquimica	
Citología	Hormonas	Anticuerpos	
Enzimas de Escape	Pruebas de Funcionamiento	Cultivos	
Radiografía simple	Radiografía con medio de contraste	PCR	
Examen microscópico	Examen microscópico	Hibridación	
Ultrasonido	Química sanguínea	Western Blotting	
		ELISA , IP , IF	

EXAMEN GENERAL DE ORINA

LESION	FUNCION	AGENTE ETIOLOGICO	NO TIENE QUE VER CON URINARIO
Aspecto , Sedimento, Color	Volumen, color, Densidad pH, Olor		Olor
Sangre, Albúmina	Glucosa ,	Nitritos	Glucosa, Bilirrubinas, Cuerpos cetónicos, urobilinógeno
Células epiteliales, leucocitos, eritrocitos, cilindros, Mucina,	Cristales ,	Bacterias, parásitos, hongos	Cristales
Cistografía Electroforesis prot.	Urografia excretora Excreción Fenolsulftaleína	Placa simple Urocultivo	Prot. Bence Jones

EJERCICIO CLINICO



TEJIDO ÓRGANO AFECTADO

> GRADO SEVERIDAD

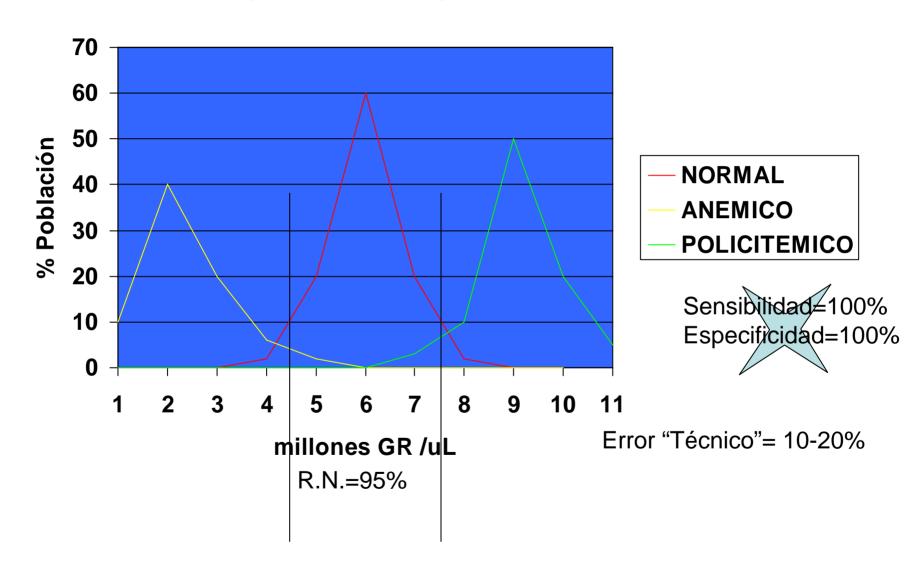
LESIÓN FUNCIÓN



VIRUS BACTERIA HONGO PARASITO GENÉTICO NEOPLASIA

TRATAMIENTO

GRADO (SEVERIDAD) DE LA ALTERACIÓN



ESTABLECIENDO LA SEVERIDAD DE LA ALTERACÓN

NORMAL.- Entra en el rango normal (5% de error).

» Media +/- 2 SD

LEVE.- Desviación 10-20% del rango normal
 » 1 SD

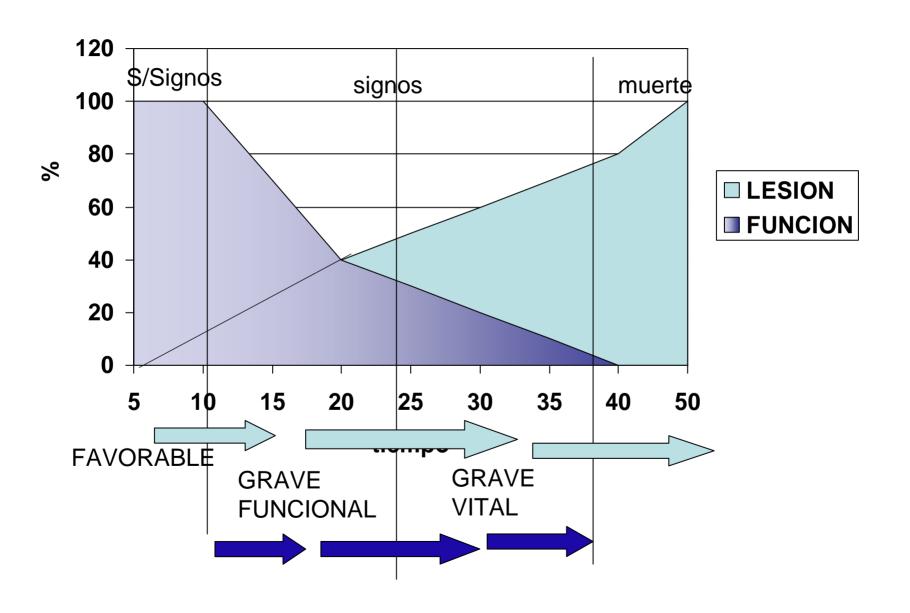
MODERADO.- Desviación del 20 – 30%

» 2SD

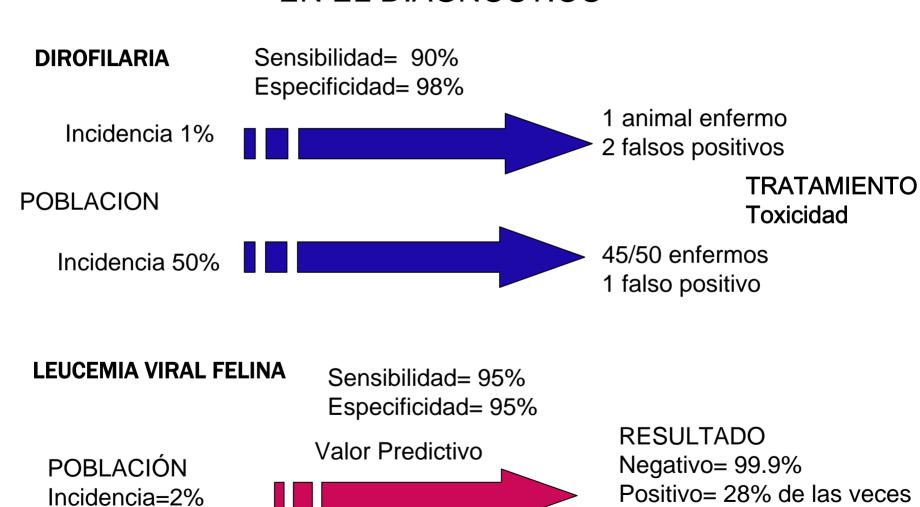
• **SEVERO**.- Desviación de más del 30%

» 3 SD

PRONOSTICO

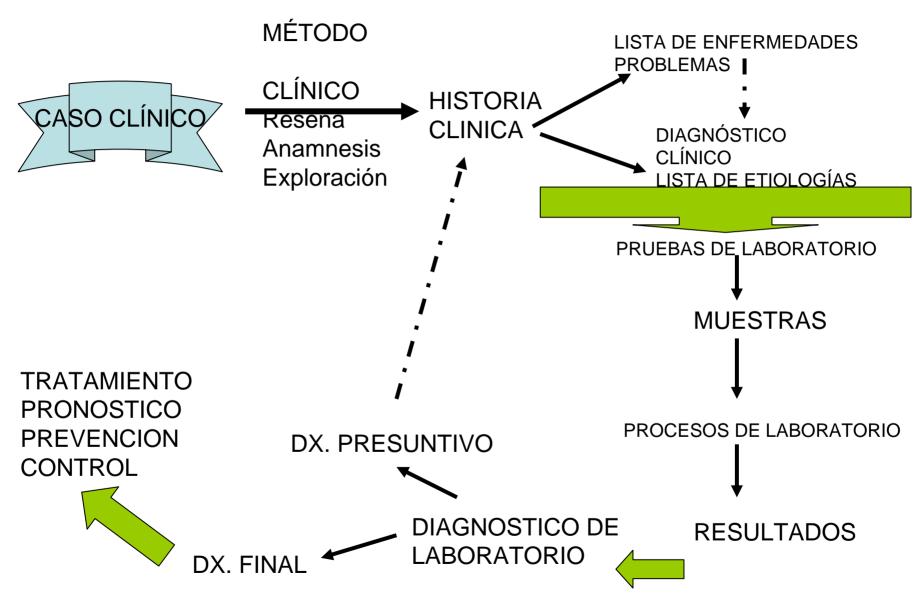


INFLUENCIA DE LA SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD EN EL DIAGNOSTICO

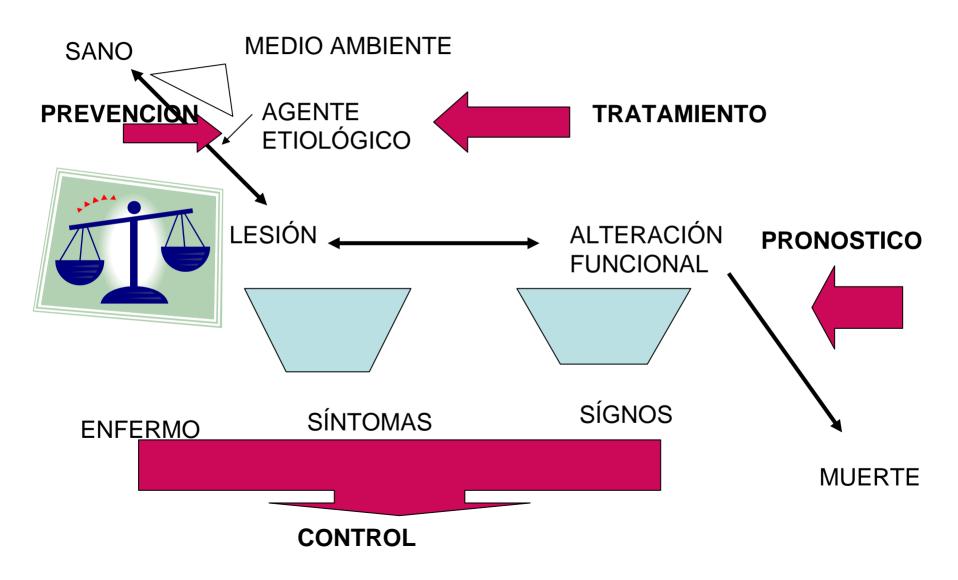


Como manejar al FALSO Pos. En enfermedad , No TTO es confiable

EJERCICIO CLÍNICO



EJERCICIO CLINICO



CONCEPTOS BASICOS

- Enfermedad.- Desviación del equilibrio de un organismo
- Etiología.- Agente causal de la desviación del equilibrio
- Diagnóstico Clínico.- Lista de etiologías, obtenida de la H.C.
- Diagnóstico de Laboratorio.- Lista de etiologías. Obtenidas de los resultados de laboratorio.
- Diagnóstico presuntivo.- Lista de dos o más elementos.
- Diagnóstico final.- Lista de UN solo elemento.
- Diferenciar el Diagnóstico.- Proceso encaminado a descartar o aseverar los elementos que componen la lista (Dx. Presuntivo)
- Tratamiento.- Procedimientos contra la etiología.
- Control.- Disminuir la gravedad del problema. Disminuir el No de enfermos.
- **Prevención**.- Evitar que el agente etiológico entre al organismo
- Pronóstico.- Suposición probabilística del desenlace de la enfermedad