

Definición

Las convulsiones son un suceso transitorio caracterizado por una **alteración de la función cerebral** debido a que existe una actividad eléctrica excesiva de las neuronas que forman la corteza cerebral.

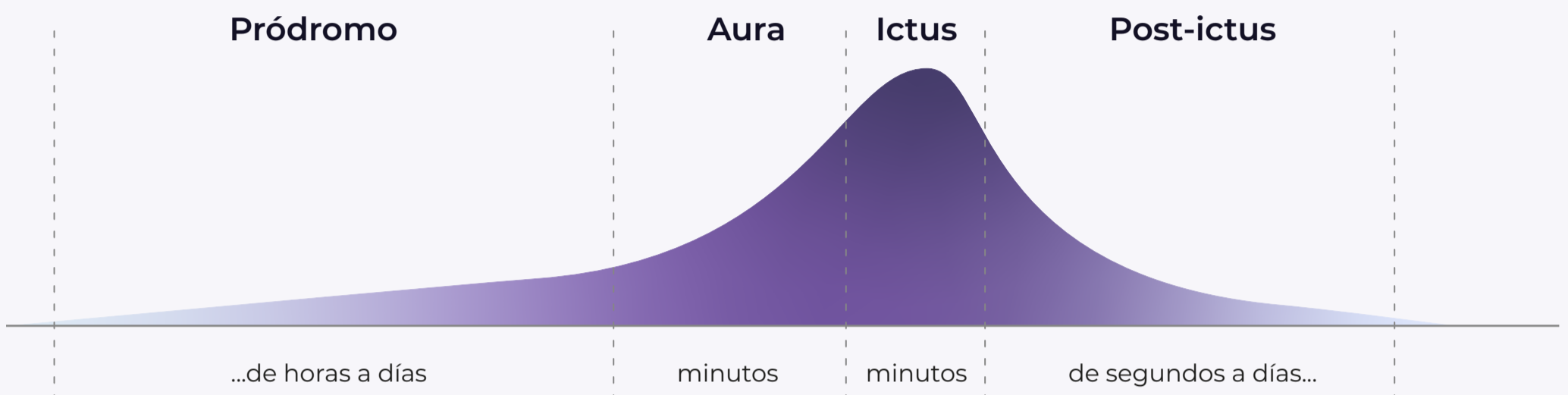
Es decir, debido a una **sobreestimulación** de las neuronas cerebrales el cerebro se **colapsa** y es incapaz de realizar correctamente sus funciones.

Fases

Para poder **actuar lo más rápido posible** ante un ataque epiléptico es necesario conocer las diferentes fases de este y cómo se desarrolla en el tiempo.

Los ataques convulsivos constan de 4 fases bien diferenciadas:

Fases del ataque convulsivo



Fases detalladas

1



Pródromo

- Esta fase no forma parte del ataque en sí, se trata de una fase previa al ataque epiléptico.
- Duración:** Variable, desde horas hasta días.
- Comportamiento:** Extraño. Algunas conductas pueden ser la intranquilidad o la búsqueda exagerada y constante del propietario.

Aura

- Es el periodo que se da minutos o pocas horas antes del ataque.
- Duración:** algunos minutos.
- Comportamiento:** inicio de síntomas como la inquietud y la búsqueda del propietario y otras como vómitos, lamido o salivación excesiva, etc.

2



Ictus

- Consiste en el ataque en sí. Se puede dar de una manera más o menos exagerada en función del nivel de afectación de la corteza cerebral.
- Duración:** pocos minutos.
- Comportamiento:** pérdida de la conciencia, realización de movimientos repetitivos de todo el cuerpo como el "pedaleo" de las extremidades, salivación excesiva y puede darse la relajación de esfínteres provocando que el animal orine durante el ataque.

3



Post-ictus

- Se trata de las diferentes alteraciones que presenta el perro después del ataque.
- Duración:** variable: desde segundos hasta días.
- Comportamiento:** Puede verse al animal presentar pérdidas de equilibrio, desorientación, debilidad, somnolencia, ceguera, etc.

4



convulsión de corta duración

Convulsiones



Duran minutos y suelen ser aisladas.

Convulsiones



Cuando se dan repetidas en pocas horas.

Convulsiones



Convulsiones epilépticas (SE)



Se definen como convulsiones continuas que duran más de 20-30 minutos.

Estudio diferencial de convulsiones

Grupos diagnósticos Ejemplos

Vasculares

Isquémico (tromboembolia, encefalopatía isquémica, hipertensión, coagulación intravascular diseminada).
Hemorrágico.

Infecciosas

MOD: meningitis bacteriana, meningitis fúngica, meningitis parasitaria (neurocisticercosis, toxoplasmosis, toxocariosis).
Encefalitis: encefalitis eosinofílica, encefalitis felina, encefalitis por bocampo (G).

Traumatismos

Traumatismo craneoencefálico

Tóxicas

Metales pesados, intoxicación por pesticidas.

Anomalias congénitas

Hidrocefalia
Lisencefalia
Displasia

Metabólicas

Hipercalcemia: hipercalcemia, hipoxia, hipotensión, hiperlipoproteinemia, insuficiencias renales o hepáticas, hipotiroidismo.

Endocrínicas

Encefalopatía hepática

Neoplasias

Tumores primarios o secundarios

Nutricionales

Deficiencia de taurina

Defectos hereditarios

Enfermedad por almacenamiento lisosomal

Siempre usamos la palabra "Virus" que es de gran ayuda para pensar en una ordenada y sistemática. El estudio diferencial ante cualquier manifestación neurológica con