

Mantener la calma y controlar el entorno





Descarga neuronal:

- 1. Anormal
- 2. Paroxística
- 3. Sincrónica

CLASIFICACION

- 1. Crisis parcial/focal: Clínica variable, nivel de conciencia preservado.
- 2. Crisis generalizada: Nivel de conciencia disminuído. Tipos:
 - Ausencia.
 - Tónica.
 - Clónica.
 - Mioclónica.
 - Atónica.
 - Tonicoclónica.
- 3. Crisis parcial con generalización secundaria.

En general, dos tipos de crisis:

1)Parcial: Grupo localizado de neuronas.

2)Generalizada: Descarga simultánea en ambos hemisferios cerebrales.



Crisis única:

Aparece durante el desarrollo de una enfermedad aguda.

Diferenciar de crisis epiléptica, porque:

CONVULSION # EPILEPSIA

Ahora sí...

- ¿Qué es la epilepsia?
- Enfermedad crónica.
- Etiología diversa.
- Descargas neuronales recurrentes.
- · Asociada o no a clínica diversa.
- No debida a otras causas justificables.

Crisis epiléptica

- Episodio paroxístico < 2 min.
- · Síntomas (aura).
- Período postcrítico (30 min).
- Automatismos.
- Antecedentes personales o familiares de epilepsia.

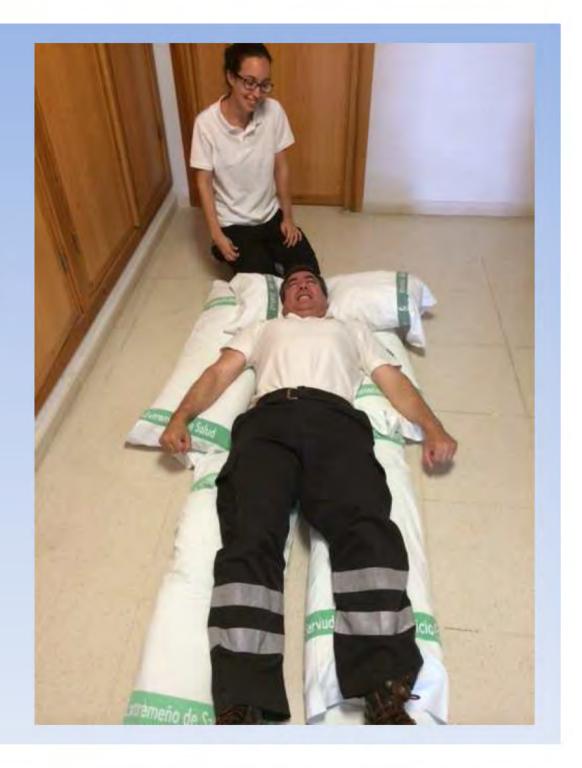
SINTOMAS

- >Inicio brusco
- >Transitorio
- > Alteración de la conciencia
- > Manifestaciones:
 - > Motoras
 - **≻**Sensoriales
 - **▶**Psíquicas
 - **Autónomas**

Protección

- · Evitar o minimizar daños.
- · Mantener la calma y control del entorno.
- Acostar a la víctima (superficie plana).
- Cabeza sobre algo blando.
- · PLS durante o al cesar la crisis.
- No introducir nada en la boca (cánula orofaríngea).
- No sujetar.
- · Apartar objetos.

Protección durante...



Protección post...



Primeros auxilios para convulsiones

(Crisis parciales complejas, psicomotrices, de lóbulo temporal)

1. Reconocer los síntomas comunes



2. Seguir los pasos de primeros auxilios



Antes de que se les pueda dejar solas, las personas que han tenido este tipo de convulsión deben estar completamente conscientes y haber recobrado el conocimiento. Asegúrese de que sepan la fecha, donde están y adonde se dirigen. La confusión puede ser peligrosa porque a veces dura mas que la convulsión propiamente. Si la persona no recobra el conocimiento por completo, solicite asistencia médica.



1-866-748-8008 • www.fundacionparalaepilepsia.org

Primeros auxilios para convulsiones

(Convulsiones tonicoclónicas generalizadas)



La mayoría de las convulsiones que acontecen a las personas con epilepsia no constituyen emergencias médicas. Generalmente duran sólo uno o dos minutos sin causar daños y no suelen requerir una visita a la sala de emergencias.

Sin embargo, a veces existen buenas razones para solicitar ayuda de emergencia. En personas que no tienen epilepsia, una convulsión podría ser señal de enfermedad grave. Otras razones para liamar a una ambulancia:

- La convulsión dura más de 5 minutos
- No se localiza una identificación que asiente: epilepsia o trastorno convulsivo
- Recuperación lenta, una segunda convulsión o dificultad para respirar después de la crisis
- Embarazo u otro diagnóstico médico
- Cualquier señal de lesión o enfermedad



1-866-748-8008 • www.fundacionparalaepilepsia.org

<u>Anamnesis</u>

- · Historia clínica detallada.
- Tipo de crisis.
- · Duración.
- Antecedentes personales y familiares.
- Consumo de tóxicos.
- Síntomas premonitorios (aura).
- Estado postcrítico.
- Déficits neurológicos y alteración del nivel de conciencia.

Exploración física

- Por aparatos.
- Constantes vitales.
- Glucemia capilar.
- Temperatura.



Exploración neurológica

- Funciones superiores.
- Pares craneales.
- Fondo de ojo.
- · Funciones motoras.
- Función cerebelosa.
- Exploración sensitiva.
- Reflejos (MC y OT).
- · Marcha y equilibrio.
- Signos meníngeos.





Analítica

- Si primera crisis, siempre:
 - Hemograma, bioquímica y coagulación.
 - Orina.
 - Glucemia capilar.
 - lones.
 - Tóxicos.
- Si epiléptico;
 - Fármacos antiepilépticos.

Pero...

Si no se sospecha una crisis sintomática, la realización de analítica de rutina tiene un grado de recomendación D



Grado de recomendación: Significado

• B

Extremadamente recomendable (buena evidencia de que la medida es eficaz y los beneficios superan ampliamente a los perjuicios).

Recomendable (al menos moderada evidencia de que la medida es eficaz y los beneficios superan a los perjuicios).

Ni recomendable ni desaconsejable (al menos moderada evidencia de que la medida es eficaz, pero los beneficios son muy similares a los perjuicios y no puede justificarse una recomendación general).

Desaconsejable (al menos moderada evidencia de que la medida es ineficaz o de que los perjuicios superan a los beneficios).

Evidencia insuficiente, de mala calidad o contradictoria, y el balance entre beneficios y perjuicios no puede ser determinado.

ELECTROENCEFALOGRAMA

- Primera crisis: En las 24 48 primeras horas.
 - Sensibilidad diagnóstica 70 80%
 - Valor pronóstico: Si anormal, más probabilidad de recurrencia.
- Población normal: EEG anormal
 - 2 3% adultos
 - 5% niños.

En ausencia de clínica compatible, o sospecha de otra enfermedad como causante de la crisis (migraña, patología CV, patología cardíaca)...

NO ESTA INDICADA LA REALIZACION DE UN EEG URGENTE



Entonces...¿cuándo pedir un EEG urgente?

- 1. Alteración del nivel de conciencia de causa no aclarada.
- 2. Estado epiléptico refractario.
- 3. Crisis postraumática aguda.
- 4. Primera crisis (24 48 horas).

TECNICAS DE IMAGEN

- Primera crisis no provocada:
 Probabilidad 10% alteraciones.
- · Posibilidad de lesión estructural:
 - Grado de recomendación B.
- De elección: RMN.
- Más empleada: TAC.



TAC URGENTE

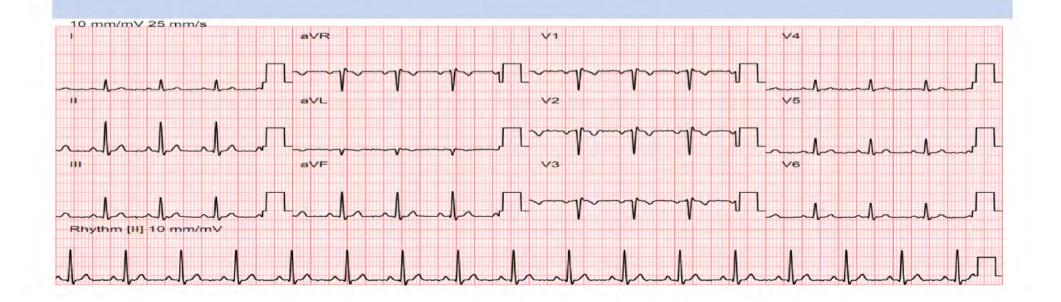
40 años Inicio focal Cambio en duración, frecuencia o semiología de la crisis Nuevo déficit focal Alteración prolongada del estado mental Epilepsia conocida **Primera crisis** Cefalea persistente Tratamiento anticogulante Fiebre Estado postcrítico prolongado TCE reciente Neoplasia Inmunosupresión

Punción lumbar, ¿cuando

- · Crisis 2ª a infección SNC.
- · FOD.
- Inmunodeprimidos (sospecha).
- · HSA.

RX tórax y ECG

- Para buscar desencadenantes.
- Diagnóstico diferencial:
 - Crisis psicógena/estado de conversión.
 - Síncope.
 - Trastornos del movimiento.



	Crisis epiléptica	Crisis psicógena
Comienzo	Brusca	Progresiva
Novimientos descoordinados	Raros	Frecuentes
Balanceo pélvico	Raro	Frecuente
Llanto	No	Frecuente
Vocalizaciones	No	Frecuente
Inducidas	No	Frecuente
Duración	1 - 3 minutos	Más prolongadas
Estupor/confusión postcrisis	Frecuente	Raro
Cianosis	Frecuente	Raro
Mordedura lingual	Frecuente	Raro
Incontinencia de orina	Frecuente	Raro
Reflejo corneal	Ausente	Presente
Reflejo cutáneo-plantar	Frecuente extensor	Flexor
Anomalías EEG basal	Frecuentes	Ausentes
Anomalias EEG crisis	Si	Ausentes

TRATAMIENTO DE LA CRISIS

- Todas las crisis se manejan igual.
- La mayoría de las crists duran < 2 3
- A partir de > 5 minutos
 - Considerar como estado epiléptico
 - A partir de > 30 minutos valorar coma farmacológico.

En los primeros instantes...

- Actitud conservadora: La mayoría de crisis ceden solas en < 2 - 3 minutos.
- Evitar lesiones.
- Cánula de Guedel sin forzar.
- Glucemia capilar: Hipoglucemia como causa de la crisis.

Tras el minuto 2 - 3...

- · Canalizar vía IV.
- Glucosa IV: Sólo si hipoglucemia comprobada o alcoholismo
 - (+ Tiamina).
- En el resto de casos, evitar administrar glucosa IV.

A partir del minuto 5...

- · Tratamiento farmacológico:
 - En medio extrahospitalario, activar SEM.



- Si fármacos, monitorizar.
- Benzodiacepinas (grado de recomendación A).
- Diazepam:
 - 5 mg/min IV sin sobrepasar 2,5 mg/30 seg.
 - Máximo 20 mg IV.
 - · Vía rectal.
 - · Control de la crisis hasta 10 minutos.

A partir del minuto 5...

Midazolam:

- 5 mg/minuto.
- Máximo 20 mg/4 minutos.
- Hidrosoluble: Vía IM, nasal u oral. También rectal.
- Alternativa si no vía IV.
- Dosis mucosa, doble (10 mg/minuto).
- Control de crisis hasta 10 minutos.

A partir del minuto 10...

- Valorar segundo fármaco si no se controla la crisis.
- Fenitoina (grado de recomendación A):
 - 18 mg/kg, 50 mg/minuto IV.
 - 5 ampollas (1250 mg) en 500 cc salino (no glucosado); 30 minutos.
 - Toxicidad (hipoTA, arritmias).
 - No depresor SNC.
 - No útil si alcoholismo.

A partir del minuto 10...

- Valorar segundo fármaco si no se controla la crisis.
- Valproato (grado de recomendación B):
 - Inicial, 15 mg/kg en 5 minutos.
 - Si es preciso, repetir a los 10 minutos.
 - No produce depresión respiratoria.

A partir del minuto 10...

 Valorar segundo fármaco si no se controla la crisis.

Levetiracetam:

- Adultos y niños.
- 500 mg en 5 minutos.
- Repetir cada 5 minutos si preciso.
- Máximo 1500 mg.
- El más seguro de los nuevos fármacos.

A partir del minuto 30...

- Estado epiléptico:
 - Cuadro convulsivo no controlado.
 - Duración 30 60 minutos.
 - Criterio de duración, no de intento de control (2 - 3 minutos).
 - Mortalidad: 22%.
 - Soporte ventilatorio y hemodinámico: UCI

A partir del minuto 30...



Coma no barbitúrico:

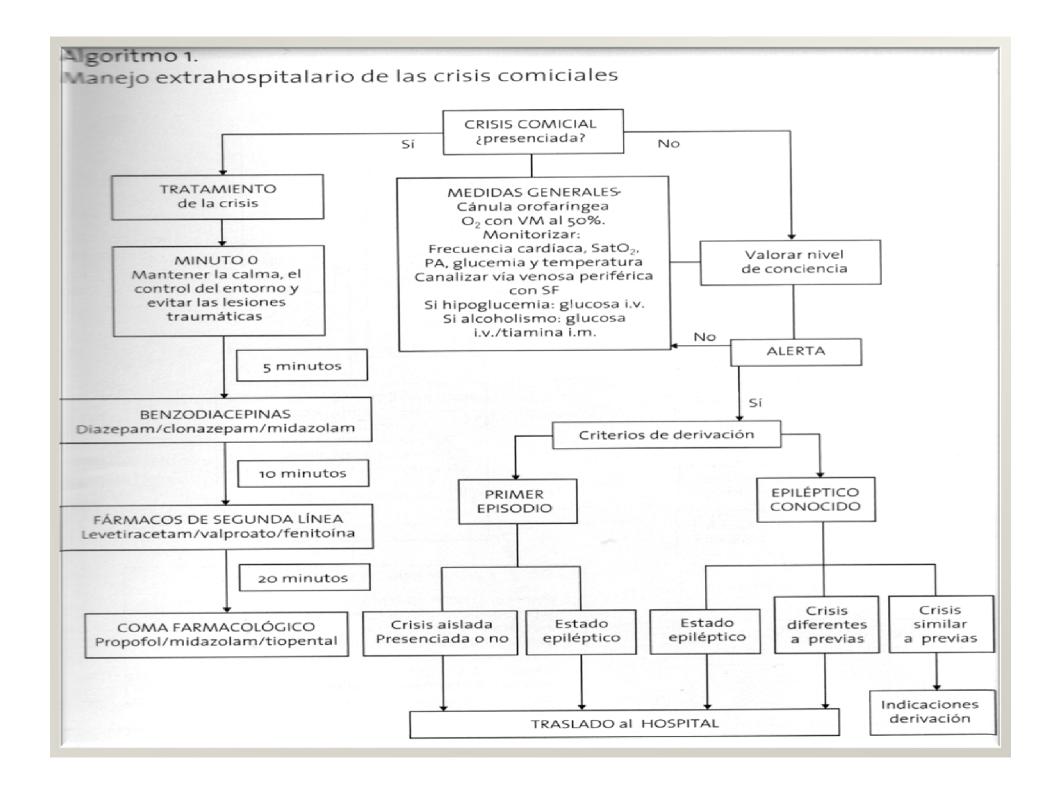
- Grado de recomendación B.
- Midazolam de elección: 0,1 0,4 mg/kg.
- Si se usó antes Midazolam, usar Propofol.
- Propofol:
 - 1 2 mg/kg en 30 60 segundos.

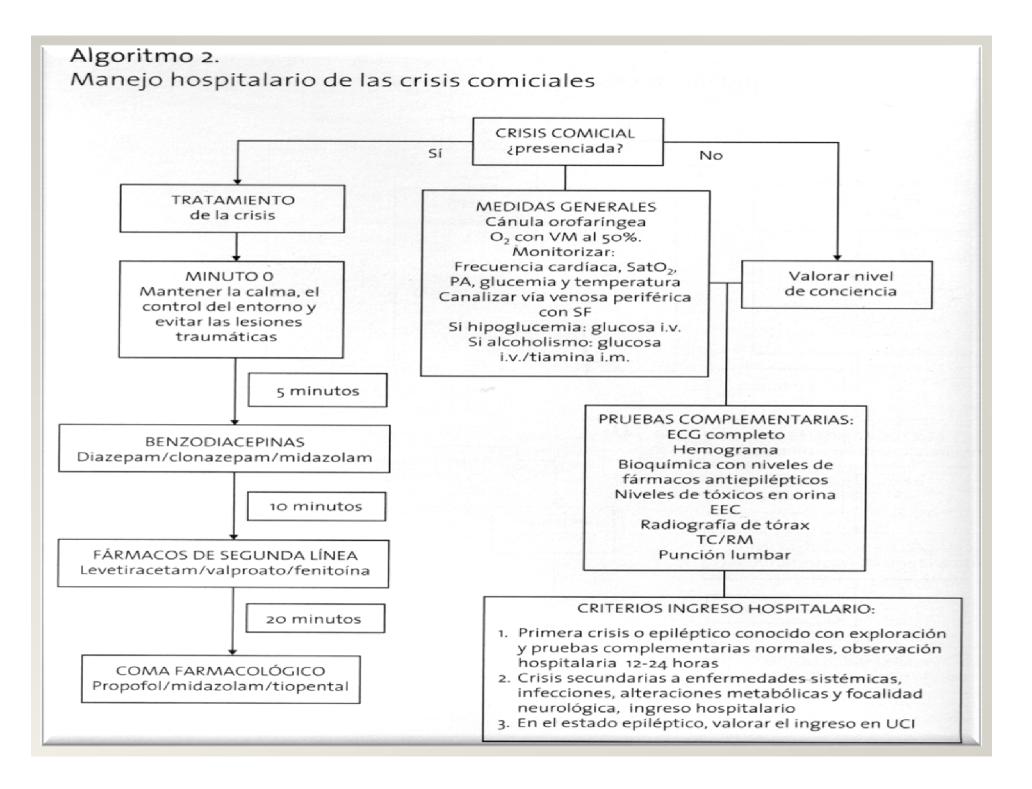
A partir del minuto 30...



Coma barbitúrico:

- Grado de recomendación B.
- Tiopental:
 - Bolo: 3 5 mg/kg.
 - Mantenimiento: 6 30 mg/kg/h.
 - 6 ampollas 500 mg en 500 ml G5%: 6 mg/ml.





1ª crisis y alta de urgencias, ¿cómo?

- Probabilidad de recurrencia:
 - Causa de la crisis (+).
 - Edad del paciente.
 - Anomalías EEG (+).
- 1^a crisis no provocada: 30 40%.
- Mayor recurrencia:
 - Lesión estructural SNC.
 - Crisis focal 2ª generalizada (65% en 2 años).
 - 2 ó + crisis provocadas en poco tiempo (73% en 1 año).

1^a crisis y alta de urgencias, ¿cómo?

- -CE Neuro sin tratamiento:
 - ·Si estudio urgente normal.
 - •Si baja probabilidad de recurrencia.
 - Medidas generales.

1ª crisis y alta de urgencias, ¿cómo?

- · Si está indicado tratar, monoterapia:
 - Aumento de dosis hasta límite terapeútico.
- Vía de administración oral.

Tipo de epilepsia	Generalizada tónico-clónica	Ausencia	Mioclónica
Tratamiento inicial (monoterapia)	Valproato Lamotrigina Levetiracetam Topiramato	Valproato Etoxusimida Lamotrigina	Valproato
Si falla valproato, segunda monoterapia	Lamotrigina Levetiracetam Topiramato	Etoxusimida Lamotrigina	Zonisamida Levetiracetam Topiramato
Segunda monoterapia si falla Iamotrigina	Valproato Levetiracetam Zonisamida Topiramato	Valproato Etoxusimida	Valproato Zonisamida Levetiracetam

En **negrita** señalada la primera elección. Fuente: Ibáñez V, Aguilar-Amat MJ⁴.

Tipo de crisis	Grado de recomendación (eficacia y efectividad)			
	A	В	c .	
Crisis parcial en adulto	Carbamazepina Fenitoína	Valproato	Gabapentina Lamotrigina Oxcarbazepina Fenobarbital Topiramato Vigabatrina	
Crisis parcial en niño	Oxcarbazepina		Carbamazepina Fenobarbital Fenitoína Topiramato Valproato	
Crisis parcial en anciano	Gabapentina Lamotrigina		Carbamazepina	
Crisis tónico–clónica generalizada en adulto			Carbamazepina Lamotrigina Oxcarbazepina Topiramato Fenobarbital Fenitoína Valproato	
Crisis tónico-clónica generalizada en niño			Carbamazepina Fenobarbital Fenitoína Topiramato Valproato	
Ausencias en niño			Etoxusimida Valproato Lamotrigina	

Fuente: Ibáñez V, Aguilar-Amat MJ⁴.

Complicaciones

- · Broncoaspiración.
- · Edema pulmonar neurogénico.
- Hipertermia.
- IRA 2^a a rabdomiolisis.
- HipoTA.
- · Depresión respiratoria.
- · Sedación excesiva (yatrogenia).

RECOMENDACIONES

Estilo de vida

- · Dormir bien.
- Horario regular.
- Evitar estrés.
- Evitar alcohol y/o drogas.
- Si bebe alcohol, no tomar fármacos anticonvulsivos.



RECOMENDACIONES

En casa...

- · Puertas sin llaves ni cerrojos.
- Tomar duchas, evitar baños.
- Cocina: Girar mangos de ollas y sartenes hacia dentro.
- Puertas de cristal con vidrio de seguridad o plástico.



RECOMENDACIONES

Tratamiento...

- · No dejar el tratamiento.
- Ausencia de crisis ≠ Curación.
- No saltar ninguna dosis.
- Si falla una dosis:
 - Tomar tan pronto se acuerde.
 - Si < 2 horas para próxima dosis, no tomar doble.
 - Si falla + 1 dosis, consultar.



Recordad: Ante todo...



