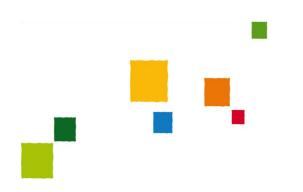


Les convulsions fébriles du nourrisson en 2015

Dr Clara Pesteil
Service de Neuropédiatrie CHU Bordeaux
Vendredi 27 novembre 2015



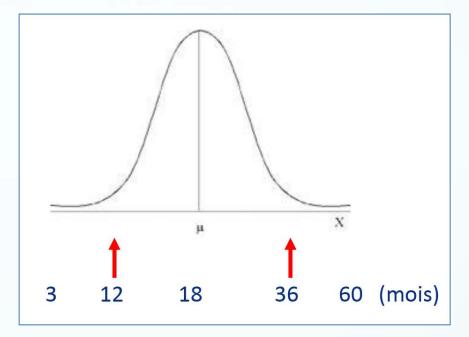


PLAN

- I Définition
- Il Etiopathogénie
- III Prise en charge clinique à la phase initiale
- IV Place des examens complémentaires
- V Les traitements d'urgence
- VI Place des traitements de fond
- VII Pronostic
- VIII Et les familles dans tout ça...
- IX Conclusion

I Définition

- Crise d'épilepsie
- En contexte fébrile (t° ≥38° 5C)
- 3 mois et 5 ans
- Pic de fréquence : 18 mois



- Cause la plus fréquente des crises épileptiques de 0 à 2 ans
- 2 à 5% des enfants
- Prédominance masculine
- Distinguer CF simple/complexe

I Définition

	CF simple	CF complexe
Age	1-5 ans	< 1 an ou > 5 ans
Durée	< 15 min	> 15 min
Туре	Crise généralisée (T, TC, A)	Crise partielle
Examen post critique	normal	Anormal Déficit
Antécédent	Aucun (sauf ATCD familial de CF)	Retard, mal neurologique

I Définition

- Critères communément admis, pas de nouvelle recommandation française
- Autres sociétés savantes :
 - USA : CF simple dès 6 mois (1)
 - Canada: idem (2)
 - Europe: 3 mois pour les Pays Bas (3)

Objectif => Ne pas passer à côté d'une infection du SNC

Pas de variation pour les autres critères de définition

- (1) Wilmshurts JM « Summary of recommandations for the management of infantile seizures » Epilepsia. 2015 Aug;56(8):1185-97
- (2) Groupe de travail CHU Sainte Justine « Prise en charge des convulsions fébriles chez l'enfant de 6 mois à 5 ans » Janv 2012
- (3) Fetveit A. « Assessment of febrile seizure in children » Eur J Pediatr. 2008 Jan;167(1):17-27

Il Etiopathogénie

- Facteurs génétiques
- Rôle de la fièvre
- => Mais pas de rôle démontré de l'augmentation brutale de la t °
- Rôle des interleukines pro inflammatoires
- A un stade de maturation cérébrale donné

III Prise en charge clinique à la phase initiale

- CS souvent après la crise ++
- Prise en charge en phase aiguë :
 - Monitorage des constantes : FC, Sp02, PA
 - S'assurer de la liberté des voies aériennes
 - 02 si besoin
 - Examen clinique complet
 - Mesure de la T° + mesures antipyrétiques (découvrir l'enfant, traitement antipyrétique : Paracétamol en 1ère intention 15mg/kg/prise)

IV Place des examens complémentaires

- Place de la ponction lombaire :
- ⇒ Sainte Justine : non recommandée si CF simple, chez un enfant correctement vacciné avec un examen neurologique normal (1)
- → American Academy of Pediatrics: discutée pour 6m-1an avec statut vaccinal contre S. Pneumoniae ou H. Influenzae non connu ou non à jour OU si ATBthérapie (2)

Place de l'EEG :

Non recommandé en cas de CF simple (1 et 2)

IV Place des examens complémentaires

Au total:

- •La ponction lombaire doit être réalisée devant :
 - syndrome méningé
 - syndrome encéphalitique
 - crise fébrile complexe du fait de l'âge, la durée, ou l'existence d'un déficit

L'EEG a sa place devant toute crise fébrile complexe

V Les traitements d'urgence

- 90% des CF s'arrêtent toutes seules < 5 min
- Traitements d'urgence réservés aux crises prolongées
- Risque d'une crise prolongée :
 - Phénomènes d'excitotoxicité/inflammation/ischémie (1)
 - Après 30 à 45 min d'activité épileptique continue : troubles neurovégétatifs (tachycardie, hypertension, hyperthermie...) et auto-entretien d'un œdème cérébral
 - Après 60 min d'EDM convulsif, lésions neuronales anoxo-ischémiques irréversibles
 - Puis risque de décès (6-10% malgré le traitement) par défaillance multi-viscérale et troubles métaboliques
- 1ère intention : BENZODIAZEPINES Valium®/Buccolam®
- Certains pays ne prescrivent aucun traitement à la sortie des urgences pour CF (2)
- (1) Scott RC. « What are the effects of prolonged seizures in the brain? » Epileptic Disord. 2014 Oct;16 Suppl 1:6-11
- (2) Chin RF. « Prescription of emergency antiepileptic medication after a first childhood seizure » Epil Dis. 2015 Jun;17(2):172-6

	Valium ®	Buccolam [®]
AMM	Traitement d'urgence par voie rectale des crises convulsives du NRS et de l'enfant	Crises convulsives aiguës prolongées chez le NRS, jeune enfant, enfant et adolescent (3m- 18A)
Présentation	Ampoule/seringue/ canule rectale	Seringue pré remplie
Administration	rectale	orale
Posologie	0,5mg/kg (max 10mg par injection)	Selon l'âge
Prix	2,4€ boîte de 6 ampoules	84,5€ boîte de 4 seringues

	Valium [®]	Buccolam [®]
Effets indésirables	Somnolence Troubles de la vigilance Dépression respi Allergie	Idem Nausées, vomissements
Contre indications	Insuffisances respiratoire ou hépatique sévères SAS Hypersensibilité Myasthénie	Idem
Tmax	30 min	30 min
Métabolisme	hépatique	idem
Elimination	32-47h	27min-204 min

Le Buccolam® (Midazolam)

- Initiation :
 - Par pédiatre/neurologue (non obligatoirement hospitalière)
 - Ordonnance sécurisée
- Renouvellement : non restreint, par tout médecin, sur ordonnance standard
- (conservation de l'ordonnance initiale 3 ans par le pharmacien)





VI Place des traitements de fond

- Rapport bénéfice/risque toujours discutable
- La plupart des études n'a démontré :
 - Aucun bénéfice sur la prévention des récidives (1)
 - Aucun bénéfice sur la prévention des crises prolongées (1)
 - => Médicaments étudiés : Valproate/Phénobarbital versus placebo ou abstention thérapeutique. Effet discuté du Diazépam oral vs placebo selon les études
 - Aucun bénéfice démontré sur la prévention du risque épileptique ultérieur (2)
- Les recommandations de l'ILAE (2):
 - =>traitement de fond par Valproate de sodium réservé aux CF fréquentes (3 en 6 mois ou 6 en 1 an). Posologie : 20 à 30 mg/kg/j
- Les traitements prophylactiques donnés en cas de fièvre n'ont pas fait la preuve de leur efficacité (1)

VII Pronostic

- Risque de récidive de CF après une 1^{ère} CF lié à : (1)
 - L'âge (<18 mois)
 - Les ATCD familiaux 1^{er} degré de CF
 - Le niveau de température (< 38° 5C)
 - Le faible délai de survenue entre le début de la fièvre et la crise

Risque de développer une épilepsie ultérieure : 1 à 6% (2)

VIII Et les familles dans tout ça...

- Etude toulousaine Nov 2007-Aout 2008 (1) :
 - 37 parents interrogés après une 1^{ère} crise épileptique
 - Tous même ressenti : « mort imminente », « corps apeuré »
 - Persistance d'interprétations historiques (« nerveux », « en colère », « possession démoniaque »…)

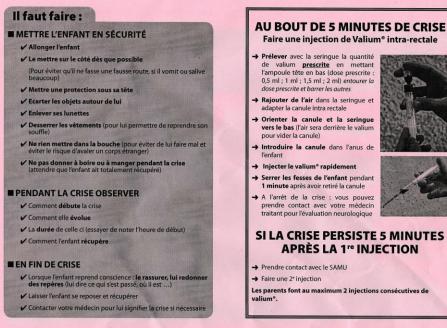
- Etude britannique 1999 (2) :
 - Perceptions parents de pré adolescents ayant présenté une CF dans l'enfance
 - Les CF ne semblent pas avoir d'impact psychologique à long terme
 - Importance de la réassurance initiale sur l'évolution favorable

VIII Et les familles dans tout ça...

- Réassurance quant à :
 - Absence de séquelle neurologique
 - Bon pronostic à long terme/ Risque faible d'être épileptique plus tard

Intérêt de leur proposer une CAT pratique :





IX Conclusion

- Fréquent
- Pas de nouvelle recommandation française
- Peu de place des examens complémentaires
- Place des BZD dans le traitement d'urgence : Valium®/Buccolam®
- Peu voire pas de place aux traitements de fond
- Prendre en compte l'anxiété familiale

Je vous remercie pour votre attention