Grille d'évaluation ECOS - USMLE-42 - Convulsions enfant - Fille 11 mois

Service d'urgences

La mère de Michaela Weber, une fillette de 11 mois, se présente aux urgences après que sa fille a fait une convulsion

Anamnèse (25%)			Sco	re : 0/40
Critères	Oui	±	Non	Points
Motif principal [Mon enfant a eu une convulsion]	0		0	0
2. Caractérisation de la convulsion				0
Début [Ce matin à 11 heures]				
Circonstances [Nous la couchions pour sa sieste, et son corps a simplement commencé à trembler]				
Durée [Cela a duré environ une minute au total]				
Type [Tremblement de tout le corps]				
État postcritique [Elle semblait somnolente après]				
Traumatisme langue/tête [Non]				
Premier épisode [Oui]				
3. Contexte fébrile				0
Maladie récente [Oui, elle a eu de la fièvre et un nez qui coule au cours des 2 derniers jours]				
Fièvre maximale [Sa température était de 39,4°C la nuit dernière]				
Frissons [Non]				
Traitement antipyrétique [Je lui ai donné du Paracétamol pour enfants hier soir - cela a aidé un peu. Je n'ai pas repris sa température, mais son front était toujours chaud]				
4. Symptômes associés				0
Éruption cutanée [Non]				
Tirage auriculaire [Non]				
Nausées/vomissements [Non]				
Changements digestifs [Non]				
Changements urinaires [Moins de couches mouillées que d'habitude]				
5. État général et comportement				0
Appétit [Elle a pris du Pedialyte et un peu de lait maternel, mais pas grand-chose d'autre]				
Comportement [Elle a été plus irritable ces derniers jours, mais consolable]				
Sommeil [Elle ne dort pas bien depuis 3 nuits]				
6. Antécédents familiaux [Aucun]	0		0	0
7. Exposition et environnement				0
Contacts malades [Non]				•
Garderie [Non]				
Environnement familial [Elle vit avec moi, mon mari, et son frère				
de 3 ans]				

3. Antécédents de développement				0
Vaccinations [À jour]				
Dernier bilan [II y a deux mois pour un bilan de santé à 9 mois]				
Naissance [Accouchement par voie basse à 38 semaines sans complications]				
Développement [Poids, taille, et développement du langage normaux]				
D. Habitudes alimentaires [Elle est allaitée et mange un peu de nourriture solide, mais elle l'a pas mangé de nourriture solide ces derniers jours. Elle prend des suppléments de fer que lotre pédiatre nous a donnés]	0		0	0
Médicaments actuels [Seulement du Paracétamol]	\circ		\circ	0
Antécédents médicaux [Aucun]	0		0	0
2. Antécédents chirurgicaux [Aucun]	0		\circ	0
3. Allergies médicamenteuses [Aucune]	0		0	0
xamen clinique (25%)			Sc	ore : (
ritères	Oui	±	Non	Point
. Examen physique à réaliser [Examen neurologique et général complet nécessaire]	\bigcirc		\bigcirc	0
. Points importants de l'examen				0
État de conscience et réactivité				U
Signes méningés (raideur de nuque, Kernig, Brudzinski)				
Fontanelle (tension, bombement)				
Examen neurologique focal				
Signes de déshydratation				
Examen ORL et pulmonaire				
			C = 0	
lanagement (25%)			SC0	re : 0
itères	Oui	±	Non	Poin
. Hypothèses diagnostiques 2 points si au moins 2 diagnostics pertinents mentionnés, 1 point si 1 diagnostic	\circ	\circ	\circ	0
Diagnostics différentiels à considérer				
Causes fébriles bénignes				
Convulsion fébrile simple → Souvent aucun si critères remplis Arguments POUR:				
Onteres . Generalisee, < 15 min, unique en 24n, 6 mois-5 ans				
Infections du SNC				

Convulsion inaugural possible □ Irritabilité □ Diminution de l'appétit □ Diminution de la diurèse □ Âge < 1 an (risque ++) Arguments CONTRE: □ Enfant consolable □ Pas de léthargie extrême Causes métaboliques • Hyponatrémie → Ionogramme sanguin Arguments POUR: □ Convulsion possible □ Diminution apports (appétit ↓) □ Pertes augmentées (fièvre) □ Hydratation par Pedialyte Arguments CONTRE: □ Contexte fébrile prédominant □ Pas de dilution du lait décrite • Hypoglycémie → Glycémie capillaire immédiate Arguments POUR: □ Apports diminués récents □ Convulsion possible □ Âge à risque Arguments CONTRE: □ Allaitement maintenu □ Contexte fébrile évident Autres infections • Infection urinaire/Pyélonéphrite Arguments POUR: □ Fibure Aloués		
□ Fièvre élevée □ Diminution diurèse □ Sexe féminin □ Âge < 1 an Arguments CONTRE: □ Symptômes respiratoires présents □ Pas de signes urinaires spécifiques • Bactériémie occulte → Hémocultures, FSC Arguments POUR: □ Fièvre > 39°C sans foyer □ Âge < 1 an (risque maximal) □ État général altéré Arguments CONTRE: □ Vaccinations à jour (pneumocoque)		
2. Examens complémentaires urgents Glycémie capillaire immédiate Ponction lombaire si signes méningés ou < 12 mois fébrile FSC avec formule lonogramme, urée, créatinine CRP, procalcitonine si disponible	0	
3. Examens selon contexte Hémocultures si aspect toxique ECBU par cathétérisme Radiographie thoracique si signes pulmonaires EEG non urgent (pas si convulsion fébrile simple) Scanner cérébral si déficit focal	0	

4. Prise en charge immédiate		\bigcirc	\bigcirc	0
Stabilisation				
 Voie veineuse périphérique Monitoring continu (FC, FR, SaO2) Antipyrétiques : paracétamol 15 mg/kg Refroidissement physique modéré Position latérale de sécurité 				
Si nouvelle convulsion • Diazépam rectal 0,5 mg/kg • Ou midazolam intranasal 0,2 mg/kg				
 Si échec : lorazépam IV 0,1 mg/kg Surveillance voies aériennes Oxygène si besoin 				
Antibiothérapie empirique				
 Si méningite suspectée : Ceftriaxone 100 mg/kg/j IV + Vancomycine si résistance locale Débuter AVANT la PL si retard Hémocultures avant si possible 				
Éducation parentale				
 Rassurer sur convulsion fébrile simple Expliquer bénignité si confirmée Gestion fièvre à domicile Signes d'alarme à surveiller Risque récidive 30% avant 5 ans 				
5. Critères d'hospitalisation				0
Âge < 12 mois avec fièvre				
Convulsion fébrile complexe				
Signes méningés positifs				
État général altéré persistant				
Anomalies biologiques				
Inquiétude parentale majeure				
6. Signes d'alarme	0	0	0	0
▲ Red Flags - Urgences neurologiques pédiatriques				
 Convulsion prolongée > 5 minutes → État de mal épileptique, benzodiazépines IV 				
 2. Convulsions répétées sans reprise conscience → État de mal, réanimation 				
3. Signes méningés francs → Méningite, antibiotiques urgents				
 4. Déficit neurologique focal → AVC, encéphalite, imagerie urgente 				
5. Altération conscience persistante → Encéphalopathie, soins intensifs				

Clôture de consultation

Clôture type

Madame Weber, il semble que votre enfant ait effectivement eu une convulsion. La cause la plus probable est sa fièvre élevée ; les convulsions causées par la fièvre se produisent chez de nombreux jeunes enfants. Cependant, étant donné qu'il existe de nombreux types de convulsions, je voudrais examiner votre enfant et effectuer des tests pour m'assurer que les convulsions ne sont pas causées par quelque chose de plus grave, comme une méningite. Avez-vous des questions pour moi ?

Questions difficiles à poser

[Ma fille va-t-elle avoir des lésions cérébrales permanentes à cause de cela ?]

Réponse type du candidat

L'explication la plus probable pour la convulsion de votre fille est sa fièvre, auquel cas il ne devrait pas y avoir de dommages permanents. Il existe cependant certaines causes de convulsions plus graves. Nous allons effectuer tous les tests nécessaires pour nous assurer qu'aucune de ces causes ne soit responsable.

Communication (25%)	Score : 0/2				e: 0/20
Critères	Α	В	С	D	Е
1. Réponse aux sentiments et besoins du patient Empathie, écoute active, validation des émotions Explique le déroulement de la consultation et vérifie les préoccupations du patient, commence l'anamnèse par une question ouverte ; reconnaît, verbalise et légitime les émotions, fournit du soutient	0	0	0	0	0
2. Structure de l'entretien Organisation logique, transitions fluides, gestion du temps Se présente par son nom et sa fonction, les étapes de l'entretien sont identifiables et s'enchaînent de manière logique, gestion du temps, adaptation à la situation	0	\circ	0	\circ	0
3. Expression verbale Clarté, vocabulaire adapté, vérification de la compréhension Langage adapté au niveau du patient, pas de jargon, explications compréhensibles, reformulations quand nécessaire, répétitions des points clés, fait une synthèse de la consultation, bonne articulation, ton et volume adéquats	0	0	0	0	0
4. Expression non verbale Contact visuel, posture, gestuelle appropriée Distance interpersonnelle adéquate, posture adéquate, gestes adéquats, contact visuel et expression faciale adéquats, pauses quand nécessaire	0	0	0	0	0
5. Évaluation générale de la communication Qualité globale de l'interaction médecin-patient	0	0	0	0	0

Score Global Anamnèse 0% Anamnèse 0%

Échelle de notation

A ≥90% **B** 80-89%

C 70-79%

D 60-69%

E <60%



Scénario pour la mère (patient standardisé)

Nom : Mère de Michaela Weber | Âge : Mère d'un nourrisson de 11 mois

Contexte : Aux urgences après convulsion de son enfant

Motif de consultation

Plainte principale : «Ma fille a eu une convulsion ce matin !»

Si on demande s'il y a autre chose : «Elle n'a jamais fait ça avant, j'ai eu très peur.»

Consignes

- Exprimez de l'anxiété à propos de l'état de votre fille.
- Soyez précise sur les détails de la convulsion.
- Montrez que vous êtes une mère attentive.
- Posez des questions sur les séquelles possibles.
- Restez inquiète mais coopérative.

Histoire actuelle

Convulsion:

- Ce matin à 11h à la sieste
- · Corps qui tremble entièrement
- Durée environ 1 minute
- Somnolente après
- · Première fois

Contexte de la maladie :

- · Fièvre depuis 2 jours
- 39,4°C hier soir
- · Nez qui coule
- · Paracétamol avec peu d'effet
- · Front toujours chaud

État général :

- Moins de couches mouillées
- Boit peu (Pedialyte, sein)
- · Plus irritable mais consolable
- Dort mal depuis 3 nuits
- · Pas d'aliments solides

Environnement:

- Pas de garderie
- · Vit avec parents et frère 3 ans
- Pas de contacts malades
- Maison sans problème

Inquiétudes et questions du patient

Simulation

Attitude:

- Anxieuse mais contrôlée
- · Cherche réassurance
- · Veut comprendre
- Coopérative pour examens
- · Protectrice avec bébé

Antécédents de l'enfant

Naissance:

- 38 semaines voie basse
- · Sans complications
- · Développement normal

Antécédents médicaux :

- · Aucun problème
- · Vaccins à jour
- Dernier contrôle 9 mois
- · Suppléments fer

Antécédents familiaux :

- · Pas de convulsions
- · Pas d'épilepsie
- Famille en bonne santé

Informations de l'expert

Dossier médical de l'entretien

Nourrisson de 11 mois présentant première convulsion dans contexte fébrile (39,4°C). Durée courte (1 min), généralisée, postcritique bref. Infection respiratoire haute probable. Critères convulsion fébrile simple présents MAIS âge < 12 mois impose prudence. Ponction lombaire à discuter fortement. Surveillance hospitalière recommandée.

Rôles et interventions de l'expert·e

L'expert-e intervient si l'étudiant-e :

- Ne mentionne pas la méningite dans le DD
- Banalise trop la convulsion fébrile
- Oublie la ponction lombaire < 12 mois
- Ne propose pas d'hospitalisation
- · Omet l'éducation sur convulsion fébrile

Points clés

- Convulsion fébrile simple probable MAIS
- Âge < 12 mois = PL fortement recommandée
- Méningite peut débuter par convulsion
- Hospitalisation prudente à cet âge
- Éducation parentale essentielle

Pièges

- Conclure trop vite convulsion fébrile simple
- Oublier critères âge pour PL
- · Ne pas rechercher foyer infectieux
- Minimiser anxiété parentale
- · Omettre conseils récidive

Théorie pratique concernant la vignette

Diagnostic

Convulsion fébrile probable chez nourrisson de 11 mois nécessitant exclusion méningite

Convulsions fébriles

Phénomène fréquent en pédiatrie :

- Incidence : 2-5% des enfants
- Âge: 6 mois 5 ans (pic 18 mois)
- Prédisposition génétique (10-20% si ATCD familiaux)
- Seuil convulsif abaissé par fièvre
- Pronostic excellent si simple
- Pas de sur-risque épilepsie si simple

Classification convulsions fébriles

Distinction cruciale pour pronostic :

- Simple : Généralisée, < 15 min, unique/24h
- Complexe : Focale OU > 15 min OU répétée/24h
- Simple = 70-75% des cas
- Complexe = bilan plus poussé
- · Récidive : 30% avant 5 ans
- Plus jeune = plus de risque récidive

Indications ponction lombaire

Recommandations âge-dépendantes :

- < 12 mois : Fortement recommandée
- 12-18 mois : Selon clinique
- > 18 mois : Si signes méningés
- Antibiotiques préalables : PL obligatoire
- État post-critique prolongé : PL
- Doute clinique : PL

Méningite du nourrisson

Présentation souvent atypique :

- Signes classiques souvent absents < 1 an
- Fièvre + irritabilité peuvent suffire
- · Convulsion révélatrice possible
- Fontanelle bombée tardive
- Mortalité 5-10% si bactérienne
- Séquelles 20-30% survivants

Prise en charge aiguë

Approche systématique :

- ABCD et stabilisation
- · Antipyrétiques systématiques
- · Voie veineuse et bilan
- · PL selon indications
- · Antibiothérapie si doute
- Surveillance rapprochée

Traitement convulsion active

Escalade thérapeutique :

- 0-5 min : O2, position latérale
- 5 min : Diazépam rectal 0.5 mg/kg

- 10 min : Lorazépam IV 0.1 mg/kg
- 15 min : Répéter benzodiazépine
- 20 min : Phénytoïne ou lévétiracétam
- 30 min : Intubation, phénobarbital

Éducation parentale post-convulsion

Messages clés à transmettre :

- Bénignité habituelle si fébrile simple
- Pas de séquelles neurologiques
- Risque récidive 30%
- · Gestion fièvre précoce
- CAT si nouvelle convulsion
- · Diazépam rectal si récidives

Prévention récidives

Stratégies evidence-based :

- Antipyrétiques : efficacité non prouvée
- · Pas de prophylaxie antiépileptique
- Diazépam rectal si convulsion > 5 min
- Éducation ++ sur gestion fièvre
- · Consultation précoce si fièvre
- Rassurance parentale essentielle

Résumé du cas clinique

Nourrisson 11 mois avec première convulsion dans contexte fébrile répondant aux critères de convulsion fébrile simple. Cependant, l'âge < 12 mois impose une ponction lombaire pour exclure formellement une méningite. Hospitalisation pour surveillance et réalisation bilan. Pronostic excellent si convulsion fébrile confirmée. Éducation parentale cruciale.

Conclusion

- Les convulsions fébriles sont fréquentes et bénignes
- L'âge < 12 mois impose prudence maximale
- La méningite doit être exclue formellement
- · L'hospitalisation rassure et permet surveillance
- L'éducation parentale prévient les récidives mal gérées
- · Le pronostic à long terme est excellent

Rappels thérapeutiques

• Paracétamol : 15 mg/kg/6h PO/IV

Ibuprofène: 10 mg/kg/8h PO si > 6 mois
Diazépam rectal: 0.5 mg/kg (max 10mg)

• Midazolam nasal : 0.2 mg/kg

• Ceftriaxone : 100 mg/kg/j IV si méningite

Examens complémentaires

• PL: Cellules < 5/mm³, protéines < 0.4 g/L

• GB > 15000 : suggère infection bactérienne

• CRP > 20 : orientation bactérienne

• PCT > 0.5 : forte suspicion bactérienne

• Glycorachie : 2/3 glycémie normale