

Docteur, mon enfant a des boutons

Céline Thémelin
Fellow MUP
CHU Sainte Justine

07.10.2021

Fillette de 5 ans

- Retour d'un weekend chez son père
- Apparition d'une éruption prurigineuse augmentant après la douche
- Fièvre 48h plus tard
- Durée 3 semaines



Fillette de 5 ans



MULTIPLES VISITES À L'URGENCE



TRAITEMENT PAR ANTIHISTAMINIQUE
: PEU D'AMÉLIORATION



BILAN SANGUIN

A votre avis, cette enfant présente

Un urticaire allergique

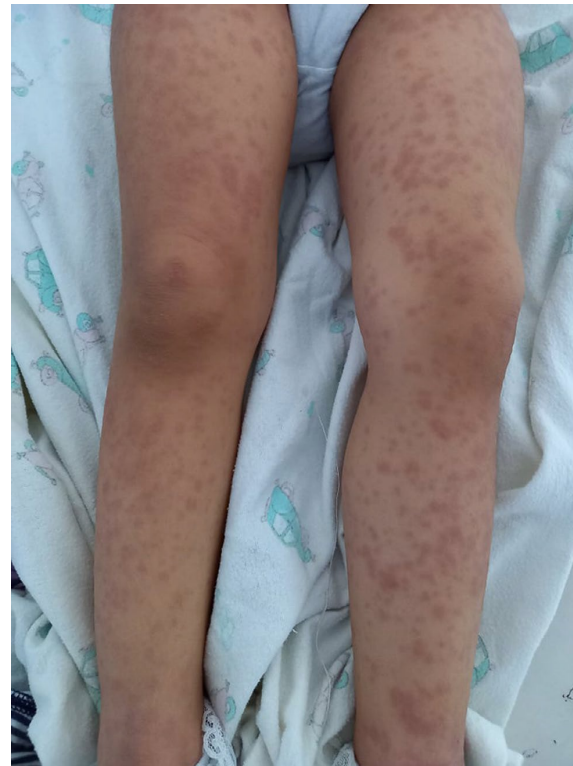
Un urticaire viral

Des lésions auto ou hétéro-induites

Autre

Fillette de 3 ans

- 3 jours de fièvre,odynophagie
- Amygdales érythémato-pultacées
→ Amoxicilline
- J5 AB : exanthème
- Pas d'atteinte des muqueuses
- BEG



Selon vous, cette enfant présente

Une infection à EBV

Une infection à CMV

Une infection à parvovirus B19

Une réaction allergique sur amoxicilline

Autre

Fille de 8 ans

- BEG
- Afébrile, toux
- Eruption cutanée depuis 3 jours
 - Diffus, atteinte muqueuse
 - Papules érythémateuses → vésicules → croûtes



A votre avis, cette enfant présente

Un syndrome de Gianotti-crosti

La varicelle

Des piqures d'insectes

Autre

L'hiver arrive...

- 11 ans, bonne santé
- Lésions de type engelure avec lésions ulcéreuses et dyschromie des ongles
 - Douleur modérée et démangaisons
- Aucun autre symptôme
- Bilan sanguin négatif (FSC, VS, CRP, D-dimères, créatinine, AST/ALT, C3/C4, IL-6)



A vos
méninges,
qu'ont-ils
en
communs?

Ils sont canadiens

Ils rêvent de visiter la Belgique

Ils sont passés par les urgences de
Sainte-Justine

Ils sont positifs au Covid19

Covid-19 et manifestations cutanées

8% des patients hospitalisés ont une atteinte cutanée

- MIS-C
- Erythémato-papuleuses confluentes, morbilliformes, urticariennes, papulovésiculeuses pseudo varicelleuses ou vascularite

Région acrale des mains et des pieds

- >> distribution céphalocaudale des autres éruptions virales

Changements secondaires

- desquamation, vésicules, croûtes

Lésion de type engelure?



Urticaire

- Présent chez 3,4 à 14,8% des patients
- 10-20% des manifestation cutanées
- Souvent asymptomatique
- Durée : 1 semaine
- Mécanisme?
 - Réaction croisée entre IgM/G et mastocytes → dégranulation
 - Complexes immuns circulants → stimulations des basophiles → production amines vasoactives, activation du complément et augmentation de la perméabilité vasculaire



Erythème multiforme - like



- Lésions érythémateuses symétriques en **cible**
- Précoce
- **Surtout membre**
- Parfois associé à des pseudo-engelures
- Evolution : 1-3 semaines
- Outcome favorable

Rash vésiculeux

- 4-19% des manifestations cutanées
 - Pseudo-varicelle
- Surtout au niveau du tronc
- Souvent monomorphique
 - \gg varicelle
- Précoce
- Durée moyenne 8 jours
- Pathogénèse inconnue
 - Coinfection?



Pseudo-engelures ou Pernio-like

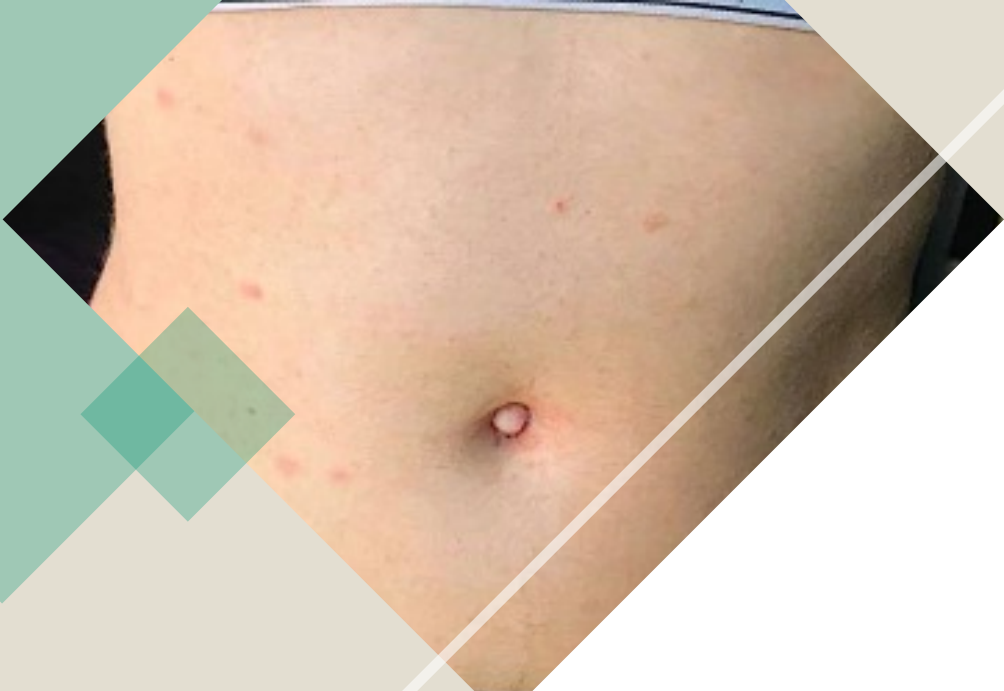
- Lésions purpuriques
- Rares avant 10 ans
 - Manifestations tardives
 - >75% pieds
 - Parfois douloureuses ou prurigineuses
- Outcome favorable
- PCR souvent négative
 - Réaction inflammatoire post-infectieuse?
 - Coïncidence?



Rash maculopapuleux/morbilliforme

- La plus fréquente des atteintes cutanées de l'adulte
- Plus rare chez l'enfant
- Changement secondaire
 - Desquamation, vésicules, croutes





Autres éruptions





En conclusion

- Examen complet de l'enfant
- Manifestations variées
- Tester l'enfant?
 - Suspicion clinique et disponibilité
- Causalité ?



MERCI

Références



URGENCE
CHU Sainte-Justine

- Ferjani and al, Infectious-mononucleosis-like exanthema associated with COVID-19 in a child
- Genovese and al. Varicella-like exanthem associated with COVID-19 in an 8-year-old girl: a diagnostic clue? *Pediatr Dermatol.* 2020;37(3):435–6.
- Swali and al. Gianotti-Crosti Syndrome in the setting of recent coronavirus disease-19 infection. *Pediatr Dermatol.* 2021;38:629–631
- Torrelo and al. Erythema multiforme-like lesions in children and COVID-19. *Pediatr Dermatol.* 2020;37(3):442–6.
- Navaeifar and al. Fever with rash is one of the first presentations of COVID-19 in children: a case report. *Int Med Case Rep J.* 2020;13:335–40.
- Klimach and al. Rash as a presenting complaint in a child with COVID-19. *Pediatr Dermatol.* 2020.
- Bursal Duramaz and al. Appearance of skin rash in pediatric patients with COVID-19: three case presentations. *Dermatol Ther.* 2020:e13594.
- Colonna and al. Chilblain-like lesions in children following suspected COVID-19 infection. *Pediatr Dermatol.* 2020;37(3):437–40.
- Garcia-Lara and al. Chilblain-like lesions in pediatrics dermatological outpatients during the COVID-19 outbreak. *Dermatol Ther.* 2020: e13516.
- Morey-Olivé and al. Cutaneous manifestations in the current pandemic of coronavirus infection disease (COVID 2019). *An Pediatr (Engl Ed).* 2020;92(6):374-375.
- Neale and al. Covid-19 Pediatric Dermatology. *Dermatol Clin* 39 (2021) 505–519.
- Lavery et al., Cutaneous manifestations of COVID-19 in children (and adults): A virus that does not discriminate, *Clinics in Dermatology.* 2020; 14:40
- Bennardo and al. Erythema Multiforme and COVID-19: What Do We Know? *Medicina* 2021, 57, 828.
- Larenas-linnemann and al. Cutaneous Manifestations Related to Covid-19 Immune Dysregulation in the Pediatric Age Group. *Current Allergy and Asthma Report.* 2021 ; 21:13
- Le and al. Acute urticaria as the initial presentation of COVID-19 in a pediatric patient. *J AAD Case Reports* 2021;11:137-8.
- Andina and al. Skin manifestations of COVID-19 in children: Part 1. *Clinical and Experimental Dermatology* (2020)
- Andina and al. Skin manifestations of COVID-19 in children: Part 2. *Clinical and Experimental Dermatology* (2021) 46, pp451–461