

La panencéphalite sclérosante subaiguë de la rougeole dans la région de Sfax: à propos de 13 cas

F. Maalej (1), S. Gargouri (1), A. Chtourou (1), W. Bouchaala(2), C. Triki (2), L. Feki (1), H. Karray (1)

(1) Laboratoire de microbiologie, CHU Habib Bourguiba, Sfax, Tunisie

(2) Service de neuropédiatrie, CHU Hédi Chaker, Sfax, Tunisie

Introduction

-La panencéphalite sclérosante subaiguë (PESS) est une maladie **neurodégénérative** rare et fatale, résultant de la persistance du virus de la rougeole plusieurs années après l'infection initiale. La PESS est caractérisée par **une dégénérescence progressive du cerveau**, conduisant à des troubles cognitifs, comportementaux et moteurs sévères.

-L'objectif de ce travail était de décrire les caractéristiques épidémiologiques, cliniques et virologiques de la PESS dans la région de Sfax

Matériels et méthodes

Etude rétrospective :

- S'étendant sur 4 ans et 5 mois (01/01/2019 au 31/05/2024).
- Portant sur les cas de PESS diagnostiqués dans notre laboratoire de virologie, CHU Habib Bourguiba de Sfax.

Diagnostic de la PESS:

- Basé sur la méthode immuno-enzymatique ELISA (EUROIMMUN), permettant l'analyse quantitative simultanée (au cours de la même réaction) du couple sang/LCR (UA/ml).

Résultats

→ Durant la période d'étude, on a colligé **13 cas de PESS**.

→ Le premier cas a été diagnostiqué le 19 juillet 2021.

❖ Caractéristiques épidémiologiques:

- L'âge médian des patients au moment du diagnostic: 4 ans et 2 mois [extrêmes : 2 ans 8 mois-6 ans].
- Légère prédominance masculine: 54%.

-Sur les 13 patients, 11 étaient d'origine Tunisienne et 2 patients d'origine Algérienne.

❖ Motifs et services d'hospitalisation:

-Les patients étaient majoritairement hospitalisés dans le service de neuropédiatrie (70%) du CHU Hedi Chaker Sfax

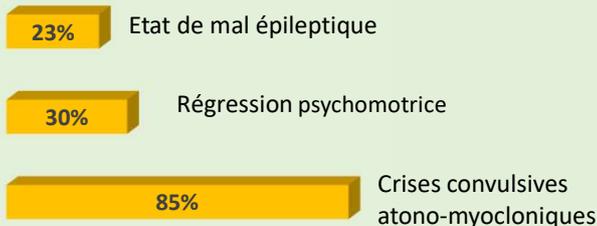


Figure1: Principaux motifs d'hospitalisation

❖ La notion de rougeole

Rapportée chez **54%** des enfants (avant l'âge de 12 mois);

La majorité durant l'année **2019** (6 cas parmi 7).

Le délai médian séparant la notion de rougeole et la PESS: de **3 ans 9 mois** [extrêmes : 2 ans 3 mois - 4 ans 10 mois].

❖ Tableau récapitulatif des 13 cas de PESS:

N° Patient	Age au moment du diagnostic	Notion de rougeole (Date)	Diagnostic de la PESS	Délai Rougeole - PESS
1	2 ans 8 mois	Oui (en 2019 à l'âge de 5 mois)	19/07/2021	2 ans et 3 mois
2	3 ans 2 mois	Oui (en 2019 à l'âge de 3 mois)	23/10/2021	2 ans 11 mois
3	4 ans 2 mois		19/09/2022	
4	3 ans et demi	Oui	07/10/2022	
5	4 ans	Oui (en 2019 à l'âge de 5 mois)	14/11/2022	3 ans 7 mois
6	4 ans 7 mois	Oui (en 2019 à l'âge de 8 mois)	23/12/2022	3 ans 11 mois
7	4 ans		25/01/2023	
8	4 ans		28/03/2023	
9	4 ans 10 mois		07/04/2023	
10	5 ans	Oui (en 2019 à l'âge de 2 mois)	20/11/2023	4 ans 10 mois
11	5 ans	Oui (en 2019 à l'âge de 6 mois)	11/01/2024	4 ans 6 mois
12	6 ans		24/02/2024	
13	6 ans		08/03/2024	

La notion de primo-infection par le virus de la rougeole était rapportée avant l'administration de la 1^{ère} dose du vaccin RR.

❖ Les IgG spécifiques:

Positives à des titres très élevés dans le sang et le LCR pour tous les patients, dépassant le domaine de linéarité du test

→ calcul de l'index spécifique (ASI) n'a pas pu être effectué.

Conclusion

Le nombre important de cas de PESS confirmés dans la région de Sfax depuis l'année 2021:

→ Reflètent l'ampleur de **l'épidémie de rougeole** survenue durant **2018-2019** en Tunisie.

→ Incite à penser au diagnostic de PESS devant toute présentation clinique évocatrice.

→ montre que l'analyse du couple **sang/LCR** représente le moyen diagnostique de choix pour la confirmation.