



Poster N°: 1040

## Titre : Profil épidémiologique des patients pédiatriques transportés par le SMUR

Auteurs : Mohamed Amine Said, S. Ouerghemmi, S. Ouni, H. Ben Abassia, M. Mabrouk, I. Bacha, K. Zaouche

Service des urgences et SMUR de Bizerte



Global Events & Training Solutions  
www.ipgets.tn

**Introduction :** Les services mobiles d'urgence et de réanimation (SMUR) ont pour vocation de répondre aux situations urgentes adultes et pédiatriques. Peu de données relatives au profil des patients pédiatriques transportés par le SMUR existent en Tunisie. L'objectif de notre travail était d'étudier les caractéristiques épidémiologiques des patients d'âge pédiatrique transportés par le SMUR de la région de Bizerte.

**Matériel et méthodes :** Nous avons mené une étude descriptive rétrospective, sur une période de 6 mois allant du 1<sup>er</sup> mai au 31 octobre 2021. Nous avons inclus les patients ayant un âge  $\leq 14$  ans et dont l'état a motivé leur transfert par le SMUR vers une structure hospitalière. Nous n'avons pas inclus les malades non transportables à l'arrivée de l'équipe du SMUR. Nous avons exclu les malades dont la fiche de transfert ne mentionnait pas une des caractéristiques suivantes : l'âge, le genre, les antécédents pathologiques, les données administratives relatives à la mission. A partir de la fiche du SMUR, nous avons relevé sur « un case report form » les données relatives au malade et celles relatives à la mission et celles relatives à l'évolution au cours du transport.

**Résultats :** Durant la période d'étude, 419 patients ont été transportés par SMUR. Parmi eux 39 étaient éligibles à l'étude (9,3%). Sept fiches étaient mal remplies. Au final, nous avons retenu 32 patients.

La moyenne d'âge des malades transportés était de  $2 \pm 4$  ans. Nous avons trouvé que 47% des patients étaient des nouveau-nés (Figure 1).

Une prédominance masculine a été retrouvée avec un genre ration à 1,9.

Le transport était de type secondaire dans 84% des cas.

Parmi les 32 malades de l'étude, cinq seulement (16%) avaient des antécédents pathologiques.

Les-voici détaillés ci-dessous :

- Un cas de cardiopathie congénitale découverte en prénatal
- Trois cas de prématurité (de 35,33 et 29 semaines d'aménorrhées)
- Un cas né d'une mère testée positive au covid-19 au cours de l'accouchement

Nous avons trouvé que 69% des sorties du SMUR ont eu lieu au cours de la deuxième moitié de la période de l'étude, c'est-à-dire du 1<sup>er</sup> août au 31 octobre 2021. Un pic de neuf sorties a été observé au mois d'août (soit 28%).

Le service de pédiatrie de Bizerte était le service qui a le plus sollicité le SMUR dans notre étude avec 56% du nombre total des missions, suivi par le service des urgences de Bizerte avec 19%, puis les services de pédiatrie et celui des urgences de Manzel Bourguiba, avec chacun 6%. A noter que toutes les sorties primaires de notre SMUR étaient sollicitées par des structures de santé qui ne disposent pas de moyens de gestion des urgences vitales et de réanimation (dispensaires et urgences de première ligne).

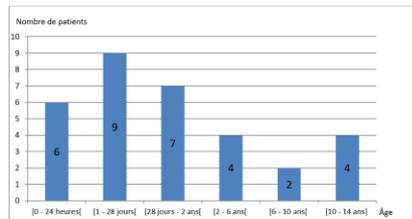


Figure 1 : La répartition selon l'âge

L'hôpital d'enfants de Tunis (HET) a reçu 60% des patients transportés de notre série, dont la majorité (41%) ont été hospitalisés au service de réanimation polyvalente pédiatrique, et le reste (19%) au service de réanimation chirurgicale pédiatrique. Par ailleurs, le service de néonatalogie de l'Hôpital Militaire de Tunis a reçu 16% des malades transportés.

Les pathologies ayant sollicité le plus un transport par le SMUR étaient pulmonaires (59%), avec comme chef de file la détresse respiratoire néonatale (38%) (Tableau I).

Un cas de transport pour exploration par échographie transthoracique (ETT) a été objectivé.

Une détresse respiratoire a été trouvée dans 69% des cas.

Tous ces malades étaient sous oxygénothérapie (dont deux étaient intubés) avant leurs transports.

Une détresse hémodynamique a été objectivée chez quatre malades (soit 12% des cas). Ces patients étaient déjà sous drogues vasoactives avant le transport.

Cependant, aucune détresse neurologique n'a été trouvée.

Nous n'avons pas trouvé dans notre série ni des cas d'aggravation clinique ni des décès au cours du transport.

De même, aucun recours à un geste thérapeutique au cours du transport n'a été trouvé dans notre série.

**Conclusion :** Les nouveau-nés constituent la tranche d'âge pédiatrique qui sollicite le plus le SMUR de la région. L'implémentation d'une unité de réanimation néonatale dans la région aiderait à raccourcir les délais d'une prise en charge adéquate des nouveau-nés et permettrait de libérer les équipes du SMUR pour d'autres missions.

Tableau I : La répartition selon le motif du transport

Motif du transport	Nombre de patients	Pourcentage
DRNN	12	38%
Traumatisme crânien	4	13%
Bronchiolite aiguë	3	9%
Polytraumatisme	3	9%
Pneumopathie à Covid-19	2	6%
Brûlures généralisées	2	6%
Dyspnée fébrile	1	3%
Pneumothorax	1	3%
Myocardite	1	3%
ETT	1	3%
Perte de connaissance	1	3%
Suspicion d'une maladie métabolique	1	3%

DRNN : Détresse respiratoire néonatale, ETT : Echographie transthoracique