

# Urinary Infection in Children: About 34 cases in pediatric emergencies.

D.Molisho<sup>1</sup>, V.Kashama<sup>1</sup>, B. Mbuite<sup>1</sup>, I.Tadmori<sup>1</sup>, M.Hida<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Service de Pédiatrie, CHU Hassan II de Fès, Maroc

**Abstract:** Urinary infection is quite common in infants; often revealing a morpho-anatomical anomaly of the urinary tree, its diagnosis is based on clinical examination and a urinary cytobacteriological examination with antibiogram. We report a retrospective descriptive study on 34 cases, collected in pediatric emergencies over a period of two years from January 2020 to 2022. We observed a varied clinic and biology; Early and appropriate antibiotic therapy can improve the prognosis and reduce cases of resistance.

**Keyword:** urological malformations, antibiotic resistance, urinary tract infection

## L'infection urinaire chez l'enfant : A propos de 34 cas aux urgences pédiatriques

### Résumé :

L'infection urinaire est assez fréquent chez le nourrisson ; souvent révélant une anomalie morpho-anatomique de l'arbre urinaire, dont le diagnostic repose sur la clinique et un examen cytot bactériologique urinaire avec antibiogramme. Nous rapportons une étude rétrospective descriptive sur 34 cas, colligé aux urgences pédiatriques sur une durée de deux ans allant de Janvier 2020 à 2022.

Nous avons observé une clinique et une biologie variée. une antibiothérapie précoce et adaptée permettent d'améliorer le pronostic et réduire les cas de résistance.

**Mots clés :** malformations urologiques, résistance aux antibiotiques, infection urinaire

L'infection des voies urinaires est définie par la colonisation des urines par des bactéries. Elle est fréquente chez le nourrisson et souvent associée à des anomalies anatomiques. Le diagnostic repose sur la présence de pyurie à l'examen cytot bactériologique des urines et une culture bactérienne positive dans l'urine correctement recueillie par cathétérisme transurétral ou ponction vésicale sus pubienne.

Nous avons réalisé une étude rétrospective descriptive à propos de 34 cas au service des urgences pédiatriques sur une durée de 2 ans allant de Janvier 2020 à Décembre 2022.

Nous avons retenu 34 cas d'infection urinaire. L'âge moyen était de 4 ans, le sexe ratio était de 1.26 avec une prédominance masculine. Une uropathie malformative a été retrouvé chez 6(17.6%) patients avec dilatation uretéro pyélocalicelle, 2(5.8%) cas ont présenté une infection sur sonde en demeure. La clinique était dominée par la fièvre pour la quasi-totalité des cas, la diarrhée chez 5(14.7%) patients et 3(8.8%) patients ont présenté des vomissements. Tous les patients avaient un ECBU positif, nous avons retrouvé 17(50%) cas avec Escherichia coli dont 11(32%) cas de E.coli multi résistant ; 3 cas avec Klebsiella pneumoniae et les autres avaient une association des 2 germes.

La plupart de patients a été suivi en ambulatoire, pour ceux hospitalisés, la durée d'hospitalisation moyenne était d'une semaine avec des extrémités allant de 1 jour à 2mois. Le traitement initié était une bithérapie à base de ceftriaxone et Aminoside, nous avons eu recours à une escalade thérapeutique (imipenème, aminoside ; ciprofloxacine) pour les 11 cas avec multi résistance.

L'infection urinaire est un grand problème de santé publique chez les sujets jeunes, un examen cytot bactériologique urinaire positif avec antibiogramme est nécessaire pour confirmer le diagnostic et adapter la prise en charge. L'échographie de l'arbre urinaire nous

permet de détecter certaines malformations pouvant expliquer le tableau clinique. Une prise en charge précoce est adapter nous permet d'améliorer le pronostic et réduire les cas de résistance.

### **Bibliographie**

1. Épidémiologie of urinary tract infection in children in Marrakech. Bouskraoui M, et al. Arch Peiatr. 2010
2. Prise en charge de l'infection urinaire aiguë avec fièvre chez l'enfant de 1 mois à 18 ans. CHU Sainte Justine, Université de Montréal Jan. 2023
3. <https://fmedecine.univ-setif.dz>. L'infection urinaire chez l'enfant.