

V09 Stratégie sélective pour l'identification des petites filles fébrile à risque d'IU et qui nécessitent un cathétérisme uréthral.



C. Runel-Belliard, S. Leroy , AL. Delamar , D. Moissenet , E. Grimprel

- État des lieux
 - Infection fréquente en pédiatrie
 - Risque à long terme
 - Difficulté diagnostique
- Objectifs
 - Construire une règle de décision clinique identifiant les filles fébriles à risque d'IU
- Matériels et méthodes
 - Etude prospective monocentrique
 - janvier 2006 à avril 2007
 - Filles fébriles < 3 ans
 - ED+ sur urines / sac collecteur
 - Cathétérisme dans un 2e temps
- Définition:
 - IU: culture monobactérienne $\geq 10^3$ CFU/ml [1]

Résultats

- 37 filles fébriles incluses
- Age médian: 11,7mois (1-27)
- IU confirmée dans 54 % (20)
- Analyse de différentes variables associées
 - Clinique
 - Biologique
 - PCT (NS)
 - CRP (NS)

Facteurs prédictifs indépendants d'IU

Variables	IU -	IU +	OR (95% CI)	p	aOR (95% CI)	p
Age						
<1 an	9 (47)	10 (53)	0.9 (0.2-3.2)	0.9	—	
=1 an	8 (44)	10 (56)				
Présence d'une vulvite						
Oui	1 (50)	1 (50)	0.7 (0.0-12.6)	0.8	—	
Non	13 (42)	18 (58)				
Température maximale						
≥38.2°C	13 (42)	18 (58)	2.8 (0.4-17.5)	0.3	—	
<38.2°C	4 (67)	2 (33)				
Antécédents d'infection urinaire						
Oui	3 (50)	3 (50)	0.6 (0.1-3.9)	0.6	—	
Non	11 (39)	17 (61)				
Tremblements						
Oui	2 (22)	7 (78)	3.8 (0.7-21.5)	0.13	—	
Non	14 (52)	13 (48)				
Troubles hémodynamiques (FC>2DS + signes d'hypoperfusion)						
Oui	5 (38)	8 (62)	1.5 (0.4-5.9)	0.6	—	
Non	11 (48)	12 (52)				
Cyanose des lèvres ou des extrémités						
Oui	0 (0)	4 (100)	9.1 (0.5-182)	0.06	—	
Non	16 (50)	16 (50)				
Présence d'un autre diagnostic						
Oui	11 (61)	7 (39)	0.3 (0.1-1.1)	0.08	0.1 (0.0-0.7)	0.02
Non	6 (32)	13 (68)				
Changement de comportement						
Oui	1 (13)	7 (87)	8.1 (0.9-74.6)	0.07	17.0 (1.2-234.3)	0.04
Non	15 (54)	13 (46)				
Pâleur cutanée						
Oui	1 (14)	6 (86)	6.4 (0.7-60.3)	0.1	12.1 (0.5-270.5)	0.1
Non	15 (52)	14 (48)				

Changement de comportement:
30366 enfants <3ans. [2]

Absence d'autres diagnostics: [2-3]

[2]: Newman TB. Arch Pediatr Adolesc Med 2002.
[3]: Gorelick MH. Arch Pediatr Adolesc Med 2000.

Résultats

Combinaison des 2 variables
dans un modèle de régression
logistique

Sensibilité, spécificité étudiées
pour différents seuils de
probabilité d'IU

Probabilité d'IU	Sensibilité (%)	Spécificité (%)
=0.54	100	0
=0.65	88	63
=0.77	31	94
=0.97	13	100
>0.97	0	100

OR= 8,1; IC95 %:1,4-48; p=0,009

Limites

Faible nombre de patientes

Pas de validation externe de la règle

Conclusions:

Règle de décision clinique pour la sélection de petites filles à risque d'IU.

Elle permet d'identifier 88 % des IU dans notre population.

Si elle est validée de façon externe, elle permettrait d'éviter un grand nombre de cathétérisme uréthraux inutiles.