

Évaluer la sévérité du traumatisme

Une communication claire entre les soins pré-hospitaliers et le centre hospitalier est essentielle. Cette communication devrait être à la fois simple et la plus descriptive possible de l'état du patient. L'**échelle de coma Glasgow** (GCS) - version pédiatrique et le **Pediatric Trauma Score** (PTS) facilitent l'atteinte de cet objectif. Leur utilisation améliore la qualité des soins et réduit les délais entre l'évaluation, l'investigation et les interventions. Les Programmes de Traumatologie de l'Hôpital de Montréal pour enfants portent une attention spéciale sur l'utilisation de GCS et le PTS.

Échelle de coma Glasgow pédiatrique :

L'échelle de coma Glasgow est une échelle importante qui, bien que développée il y a plusieurs années, reste actuelle tel que souligné par le MSSS dans ses plus récentes orientations ministérielles de 2005 en ce qui a trait aux soins en trauma.

La GCS peut être utilisée pendant la phase pré hospitalière par les techniciens ambulanciers, ainsi qu'en cours d'hospitalisation afin de surveiller les variations de l'état de conscience. Elle peut prendre une valeur de 3 à 15. Une valeur plus haute représente un état de conscience plus élevé. Il est préférable de détailler les composantes dans les 3 mesures plutôt que de simplement donner un total.

Échelle de coma Glasgow pédiatrique								
OUVERTURE DES YEUX			RÉPONSE VERBALE			RÉPONSE MOTRICE		
AGE : > 2 ans		≤ 2 ans	AGE : > 2 ans		≤ 2 ans	AGE : > 2 ans		≤ 2 ans
Spontanément	4	Spontanément	Orienté et parle	5	Sourit, fixe, suit	Répond aux demandes	6	Mouvements spontanés
Aux stimuli verbaux	3	Aux stimuli verbaux	Désorienté et parle	4	Pleure mais consolable	Localise la douleur	5	Se retire au toucher
Aux stimuli douloureux	2	Aux stimuli douloureux	Paroles inappropriées	3	Irritable ou inconsolable	Se retire à la douleur	4	Se retire à la douleur
Aucune réponse	1	Aucune réponse	Sons incompréhensibles	2	Gémit aux stimuli douloureux	Flexion à la douleur	3	Flexion anormale
			Aucune réponse	1	Aucune réponse	Extension à la douleur	2	Extension anormale
						Aucune réponse	1	Aucune réponse
Ouverture des yeux : _____			Réaction verbale : _____			Réaction motrice : _____		
Total : _____ /15								

Le Pediatric Trauma Score

Le **Pediatric Trauma Score** (PTS) est conçu pour mettre l'emphase sur la vulnérabilité accrue des jeunes enfants victime de traumatismes. Il accorde une plus grande importance au petit poids des enfants et au contrôle des voies aériennes. Plusieurs études ont validé le PTS comme outil prédictif de la mortalité de l'enfant traumatisé. La mortalité est estimée à 9% si le PTS est > 8, elle frôle par contre le 100% pour un PTS \leq 0. Il existe une relation linéaire entre une diminution du PTS et le risque de mortalité. Plus le PTS est bas, plus le risque de mortalité est élevé. Le score minimal est -6 et le score maximal est +12.

Pediatric Trauma Score (PTS)	+2	+1	-1
Poids	> 20 kg (44 lbs)	10-20 kg (22-44 lbs)	< 10 kg (22 lbs)
Voies aériennes	Normal	Stable avec repositionnement	Instable
Pression systolique	> 90 mm Hg	50-90 mm Hg	< 50 mm Hg
État de conscience	Alerte	Diminué	Coma/décérébré
Fracture	Aucune	Fermée	Ouverte/ multiples
Plaie	Aucune	Mineure	Majeure/ pénétrante ou brûlure