



## Damage control appliqué à la pédiatrie

Caroline Duracher<sup>1</sup>, Estelle Vergnaud<sup>1</sup>, Philippe Meyer<sup>1</sup>, Benoit Vivien<sup>2</sup>, Gilles Orliaguet<sup>1</sup>

Disponible sur internet le :  
5 juillet 2016

1. Université Paris Descartes, AP-HP, hôpital universitaire Necker Enfants Malades, fédération des réanimations chirurgicales pédiatriques, service d'anesthésie réanimation, 149, rue de Sèvres, 75743 Paris cedex 15, France
2. Université Paris Descartes, AP-HP, hôpital universitaire Necker Enfants Malades, service d'anesthésie réanimation, SAMU de Paris, 75743 Paris, France

### Correspondance :

**Gilles Orliaguet**, Université Paris Descartes, AP-HP, hôpital universitaire Necker Enfants Malades, fédération des réanimations chirurgicales pédiatriques, service d'anesthésie réanimation, 149, rue de Sèvres, 75743 Paris cedex 15, France.  
gilles.orliaguet@aphp.fr

### Mots clés

Damage control  
Pédiatrie  
Traumatisme  
Choc hémorragique  
Coagulopathie

### ■ Résumé

L'objectif, de cet article de synthèse, est de décliner le concept de *damage control* (DC) à la pédiatrie, de la phase initiale préhospitalière à la phase hospitalière, en insistant sur les implications des spécificités physiopathologiques sur la prise en charge. Type d'article : mise au point. Source des données : recherche dans la base de données Medline des articles et des revues générales de langue française et anglaise, et documents personnels. Dans les grands principes, le *damage control ground zero*, le *damage control resuscitation* et le *damage control* chirurgical appliqués à la pédiatrie, utilisent les mêmes concepts et techniques que chez l'adulte, malgré une littérature peu documentée. L'optimisation de la prise en charge du choc hémorragique, et singulièrement la lutte contre la coagulopathie, reste au centre des préoccupations. Les particularités pédiatriques se caractérisent par des objectifs, en particulier hémodynamiques, différents, et impliquent de disposer de matériel adapté à l'âge et au poids de l'enfant. L'extension du paradigme de DC concerne tous les enfants présentant un choc hémorragique avec un saignement non contrôlé. Les spécificités de cette prise en charge ne doivent pas modifier les grands principes de celle des enfants polytraumatisés et plus particulièrement des enfants traumatisés crâniens graves. Un contexte émotionnel particulièrement difficile impose également une organisation spécifique pour l'accueil des parents et des familles.

### Keywords

Damage control  
Pediatrics  
Trauma  
Hemorrhagic shock  
Coagulopathy

### ■ Summary

#### Damage control in pediatrics

*The goal of this review is to decline the concepts of damage control (DC) which could be applied in pediatrics starting from the prehospital setting (DC ground zero), including DC resuscitation and DC surgery. These concepts should be adapted considering the impact that pathophysiological particularities of children could have on management. Article type: review. Data source: Medline database search for articles published in French or in English, review articles and personal data. Despite a poorly documented literature, using the same philosophy and techniques than in adults,*