



## les cathéters veineux centraux sous claviers chez les enfants atteints de cancer par rapport les enfants hospitalisés en réanimation

### Introduction :

-les enfants atteints de cancer et de réanimation, ont généralement des antécédents d'accès veineux central et/ou de chimiothérapie et peuvent présenter un risque accru d'accès veineux difficile avec des taux élevés de complications liées au cathéter percutané central.

- **objectif de l'étude** : comparer la difficulté et la morbidité liées à l'insertion des cathéters percutanés centraux sous-claviers chez les enfants atteints de cancer par rapport aux enfants hospitalisés en réanimation et étudier les facteurs de risque de complications.

### Matériel et méthodes :

-Consentement écrit et éclairé des parents  
- une étude observationnelle et prospective  
- service d'anesthésie et réanimation pédiatrique au Chu Hédi Chaker de Sfax  
-de juillet 2021 à juillet 2022 avec un suivi 2 mois après.

- **critères d'inclusion** : enfants âgés de 3 mois jusqu'à 14 ans admis pour la mise en place d'un cathéter central sous clavier  
- les cas d'échec d'insertion du cathéter central sous clavier ont été exclus.

- **Le groupe 1** : des enfants atteints de tumeurs malignes (hématologie ou en oncologie).

-**Le groupe 2** : des patients pédiatriques gravement malades sans tumeur maligne (unité de soins intensifs pédiatriques)

-Les paramètres démographique : âge, poids, âge < 1 an, poids < 10 kg, la classe ASA et le contexte d'urgence étaient comparable entre les deux groupes

**Tableau I : les complications liées à l'insertion des cathéters centraux sous claviers**

	Group 1 With cancer N=28	Group 2 Critically-ill N=37	P value
Complicated catheters	13 (46.4%)	8 (21.6%)	0.032
Catheter-related infection	10	6	0.035
Pneumothorax, air embolism, chylothorax	0	0	-
Bleeding and or hematoma	4	0	0.03
Mechanical complications	1	2	0.605
Vein thrombosis	2	0	0.104
Duration of the catheter (days)	14.7 ±8.8	8.6 ± 4.7	0.001
Removed when not needed	19	28	0.337

**Discussion et conclusion** : il existe un risque accru de complications chez les enfants atteints de cancer. Il semble que cette population puisse être un facteur de risque de morbidité liée au cathéter veineux central sous clavier et nécessite une prise en charge spécifique basée sur des anesthésistes expérimentés et des soins infirmiers qualifiés

	OR [95% CI]	aOR [95% CI]	P value
Age < 1 year	1.6 [0.55-4.69]	0.60 [0.07- 5.2]	0.643
Weight <10kg	1.44 [0.50-4.12]	1.65 [0.17- 15.5]	0.493
Thrombocytopenia <50000	5.6 [1.4- 20.9]	5.29 [0.69- 40.6]	0.027
Emergency	2.25 [0.686-7.37]	1.95 [0.35- 10.6]	0.181
Comorbidities: ASA class > I	4.4 [0.51-38.1]	4.8 [0.44-53.3]	0.050
Hematology/oncology	3.14 [1.06- 9.24]	2.95 [0.63- 13.8]	0.034

**tableau II : les facteurs du risque des complications ( analyse multivarié )**