

**Introduction :** Le nombre d'enfants naissant avec un spina bifida est en croissance. La maladie entraîne de nombreux troubles sur le plan neuro-néphro urologique. Leur prise en charge dès la naissance est essentielle. But : Estimer le débit de la filtration glomérulaire (DFG) et préciser les facteurs de risque du dysfonctionnement rénal.

**Méthodes :** Etude prospective - observationnelle (2017-2022) réalisée à partir des fiches de consultations pré anesthésiques pour cure chirurgicale de spina bifida avec ou sans dérivation du LCR. Afin de déterminer les facteurs de risque rénal, nous avons décidé de calculer selon la formule Schwartz (DFG) et comparer 02 groupes (G1=DFG normal), (G2 = DFG anormal), sur des variables : caractéristiques sociodémographiques, taille, pression artérielle, malformations associées, créatininémie, urée sanguine, résultat de l'imagerie cérébrale - rénale, bilan biologique. L'analyse statistique était réalisée par le logiciel SPSS 20. Seuil de signification statistique fixé à (0,05).

**Résultats obtenus :** 95 enfants incidents, âge moyen 25,32 mois $\pm$ 40, diagnostic anténatal (6 cas). Spina bifida lombosacré retrouvé (75%). 04 cas de déformation thoracique. L'Hydrocéphalie (95 %) associée à un déficit sensitivomoteur (75 %), à une malformation cardiaque (0,9%). L'examen clinique et l'imagerie révélaient une hydronéphrose (26%), pyélonéphrite 12%, incontinence urinaire 6%, lithiase rénale 05%, insuffisance rénale chronique (IRC) (03 cas), échographie rénale normale (56%). En comparant: G1 (58 cas), créatinine moyenne 6 mg/l $\pm$ 2, DFG = 105,5 ml/min/m<sup>2</sup>, et G2 (37 cas), créatinine moyenne 14,7 mg/l $\pm$  4,27, DGF=85 ml/min/m<sup>2</sup>, les facteurs de risque: Infections urinaires à répétition OR :0.99 (0.91–1.01) p= 0,03, HTA OR : 0.97 (0.95–0.99) p= 0,025, Reprises chirurgicales OR :1,1 (0.97–1.25) p= 0,0045

**Conclusion :** Le calcul du DFG a permis d'identifier un dysfonctionnement rénal secondaire à une vessie neurologique compliquée. Une prise en charge urodynamique est souhaitable pour diminuer l'évolution vers une IRC Terminale.