

Administration de la gentamicine IV en présence d'un sepsis néonatal à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont

Tableau I: Posologie initiale et dosage de gentamicine chez les nouveau-nés de moins d'un mois.

Âge gestationnel	Âge post-natal	Dose (mg/kg)	Intervalle (h)	Moment du ou des prélèvements ⁽¹⁾ et Prise en charge
≤ 31 semaines (31 + 6 jours inclus)	≤ 14 jours	5	48	Sur la <u>deuxième</u> dose: - Prélever 15 min avant et 30 min après la fin de la perfusion. - Pharmacocinétique: faite par le pharmacien entre 8h et 16h30.
	> 14 jours		36	- Prélever 22 heures après le début de la <u>première</u> dose. - Ajustement posologique par le néonatalogiste 24/24h selon le tableau II. - Dosage subséquent cédulé par le pharmacien.
32-34 semaines (34 + 6 jours inclus)	Tous	5	36	- Prélèvement 22 heures après le début de la <u>première</u> dose. - Ajustement posologique par le néonatalogiste 24/24h selon le tableau II. - Dosage subséquent cédulé par le pharmacien.
≥ 35 semaines	Tous	4	24	Sur la <u>troisième</u> dose; - Prélever 15 min avant et 30 min après la fin de la perfusion. - Pharmacocinétique : faite par le pharmacien entre 8h et 16h30.
En présence d'un sepsis grave, d'instabilité hémodynamique Tous	Tous	5	-	- Prélever 22 heures après le début de la <u>première</u> dose. - Ajustement posologique par le néonatalogiste 24/24h selon le tableau II. - Dosage subséquent cédulé par le pharmacien.

NOTE

⁽¹⁾ Pour le dosage 22 h après la première dose, **bien inscrire l'heure de la première dose et l'heure du prélèvement sur la requête de la biochimie.**

NB: Lors d'une synergie avec une bêta-lactamine contre une bactérie Gram positif, des doses moindres de gentamicine sont administrées.

Tableau II : Intervalle posologique pour la gentamicine à 5 mg/kg/dose en fonction **du résultat de dosage 22 h après la 1ère dose.**

Concentration à 22 heures (mg/L) *	Intervalle posologique (heures)
≤ 1,2	24
1,3 à 2,6	36
2,7 à 3,5	48
≥ 3,6	1. Ne pas donner la dose.
	2. Répéter le prélèvement dans 24 h et suivi par le pharmacien.

* Les études n'ont pas inclus les enfants avec ; débit urinaire inférieur à 1 mL/kg/h, encéphalopathie hypoxique, co-administration avec un anti-inflammatoire non stéroïdien.

Références du tableau II

- Dersch-Mills D, Akierman A, Alshaikh B et coll. Validation of a dosage individualization table for extended-interval gentamicin in neonates. Ann Pharmacother 2012; 46(7-8): 935-42.
- Dersch-Mills D, Akierman A, Alshaikh B et coll. Performance of a dosage individualization table for extended interval gentamicin in neonates beyond the first week of life. J Matern Fetal Neonatal Med 2016; 29(9): 1451-6.
- Sundaram A, Alshaikh B, Dersch-Mills D et coll. Extended-interval Dosing of gentamicin in premature neonates born at <32 weeks' gestation and >7 days of age. Clin Ther 2017; 39(6): 1233-41.