Informe PROA-NEN

Títol: Ertapenem i *Pseudomonas aeruginosa* MR a pediatria.

Peticionari: Unitat d'Hospitalització Pediàtrica.

Justificació: valoració de la recomanació de substitució de meropenem i imipenem en pacients que requereixin l'ús de carbapenèmics per ertapenem. Ertapenem, atesa la manca d'activitat front *P. aeruginosa*, podria evitar la selecció de soques MR secundàries a l'ús de carbapenèmics en pacients amb infeccions per enterobacteris que requereixin ser tractats amb un carbapenèmic (tractament dirigit).

Resultats:

- Revisió de la literatura: dades controvertides respecte a la disminució de soques de *P. aeruginosa* MR amb la substitució de meropenem i imipenem per ertapenem. Alguns treballs suggereixen una disminució de soques MR, d'altres cap canvi. Cap estudi ho associa a un augment en aquestes soques. Algunes publicacions li assignen una menor eficàcia en infeccions greus. PMID: 23428103, 22047702. DOI: 10.7199/ped.oncall.2016.43.
- Dades microbiológiques (H. Infantil HUVH 2016-2017): *P. aeruginosa* 21% I+R a imipenem i 19% I+R a meropenem. Estables respecte a 2016. Origen dels aïllaments: 13 mostres de 12 pacients (2 HE, 7 AT/Esput/RBA, 4 orina). Cinc aïllaments a pneumologia pediàtrica (3 FQ, 2 PC), 2 UCIP, 2 UCIN, 2 HO, 1 nefrologia pediàtrica.
- Consum d'ertapenem (H. Infantil HUVH 2017- 6 mesos 2018): 24 episodis (18 pacients) → 1,5 episodis/mes (1 pacient/mes). Dades extretes de Silicon (no disposem de dades de la UCIP ni la UCIN).
- Dades econòmiques HUVH (2018): preu vial ertapenem (1g) 37,3€; preu vial meropenem (500mg) 2,13€

Conclusions i propostes: la infecció per *P. aeruginosa* MR a l'Hospital Infantil VH és relativament freqüent. Sembla raonable mantenir la recomanació de la substitució de meropenem/imipenem per ertapenem en pacients amb infeccions per enterobacteris que requereixin l'ús de carbapenèmics. Aquesta recomanació possiblement té més sentit en pacients estables ingressats a unitats de crítics o amb patologia de base on aquests aïllaments són més habituals. El fet que la utilització d'ertapenem sigui ocasional a l'hospital infantil fa que la diferència de preu per vial no sigui un factor determinant en l'elecció d'un o altre carbapenèmic.

Grup Core del programa PROA-NEN

Agost de 2018