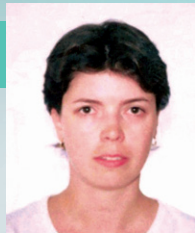


DISKUSNÉ FÓRUM

klinických farmaceutov



Intoxikácia veterinárnym ATB

PharmDr. Zora Ficeková,
Národné toxikologické informačné centrum



3 ročný chlapec omylom zjedol pred 20 minútami 2 tabletky veterinárneho lieku. Tabletky boli určené pre kocúra a boli zabalené v plátkoch šunky, ktoré chlapec zjedol.

Otázky pre farmaceutku v NTIC:

1. Aké je zloženie požitého veterinárneho prípravku?
2. Aká je terapeutická, resp. toxická dávka amoxicilínu (v humánnej medicíne)?
3. Aké sú príznaky intoxikácie?
4. Aká je terapia intoxikácie?

Pri závažnejších infekciách je podľa AISLP-u možné zvýšiť dávku na 50 mg / kg / deň. Chlapec požil 400mg amoxicilínu a 100 mg klavulanátu. Prekročil odporúčanú jednotlivú dávku, ale celkové požitie množstvo bolo v terapeutickom rozmedzí. Amoxicilín a ostatné ATB zo skupiny penicilínov patria medzi nízko-toxické zlúčeniny. Toxicita nie je pravdepodobná ani pri požití 250 mg / kg penicilínových ATB. Literatúra uvádza prípad 3 ročného chlapca, ktorý požil 574 mg/kg amoxicilínu, rozvinula sa u neho akútna renálna insuficiencia. Stav sa upravil ad integrum.

1 Po upresnení názvu prípravku bolo zistené, že ide o veterinárne ATB. Prípravok obsahuje amoxicilín (baktericídne širokospektrálne antibiotikum penicilínového typu) v dávke 200 mg, v kombinácii s draselnou soľou kyseliny klavulanovej (50 mg). Tá je ireverzibilným inhibítorom beta-laktamázy a chráni amoxicilín pred deštrukciou a následnou stratou antibakteriálnej aktivity.

2 Amoxicilín a klavulanát sa používajú vo veterinárnej aj humánnej medicíne. Deti vo veku 1 - 6 rokov, resp. s telesnou hmotnosťou 10 - 18 kg užívajú toto antibiotikum vo forme suspenzie, v dávke 156,25 mg (t.j. 125 mg amoxicilínu a 31,25 mg klavulanátu), 3 krát denne každých 8 hodín.

3 Pri požití veľkých dávok penicilínových ATB sa popisuje nauzea, vracanie, hnačka, bolesti brucha, ale aj akútna renálna insuficiencia, kryštalúria, hematuria. Pri i. v. podaní veľkých dávok je možný výskyt elektrolytovej dysbalancie - hypernatrémia, hyperkaliémia. Nebezpečná je alergická reakcia na penicilínové ATB, tá môže nastať po aplikácii akéhokoľvek množstva lieku.

4 Dekontaminácia tráviaceho traktu je potrebná až pri 15 násobnom prekročení jednotlivitej terapeuticko-dávky. Odporúčame podať aktívne uhlie, práškované v dávke 1 g / kg telesnej hmotnosti.

Dôležité je sledovať pacienta pre možné prejavy hypersenzitivity, elektrolytovú dysbalanciu, monitorovať príjem a výdaj tekutín, obličkové funkcie, krvný obraz. Z extrakorporálnych eliminačných metód je účinná hemodialýza, ale v praxi pre nízku toxicitu amoxicilínu sa využíva len výnimočne.

Literatúra: 1. AISLP 2009
2. Micromedex - Poisindex, Vol. 142, 2009