

Hypercalcaemia-tudatzavar esetén gondoljunk rá!

dr. Koreny Viktor Pál rezidens – Belgyógyászati osztály
dr. Papp Violetta osztályvezető főorvos – Belgyógyászati osztály

Hatvani Albert Schweitzer Kórház – Rendelőintézet
Belgyógyászati osztály
2025. november 13-15.

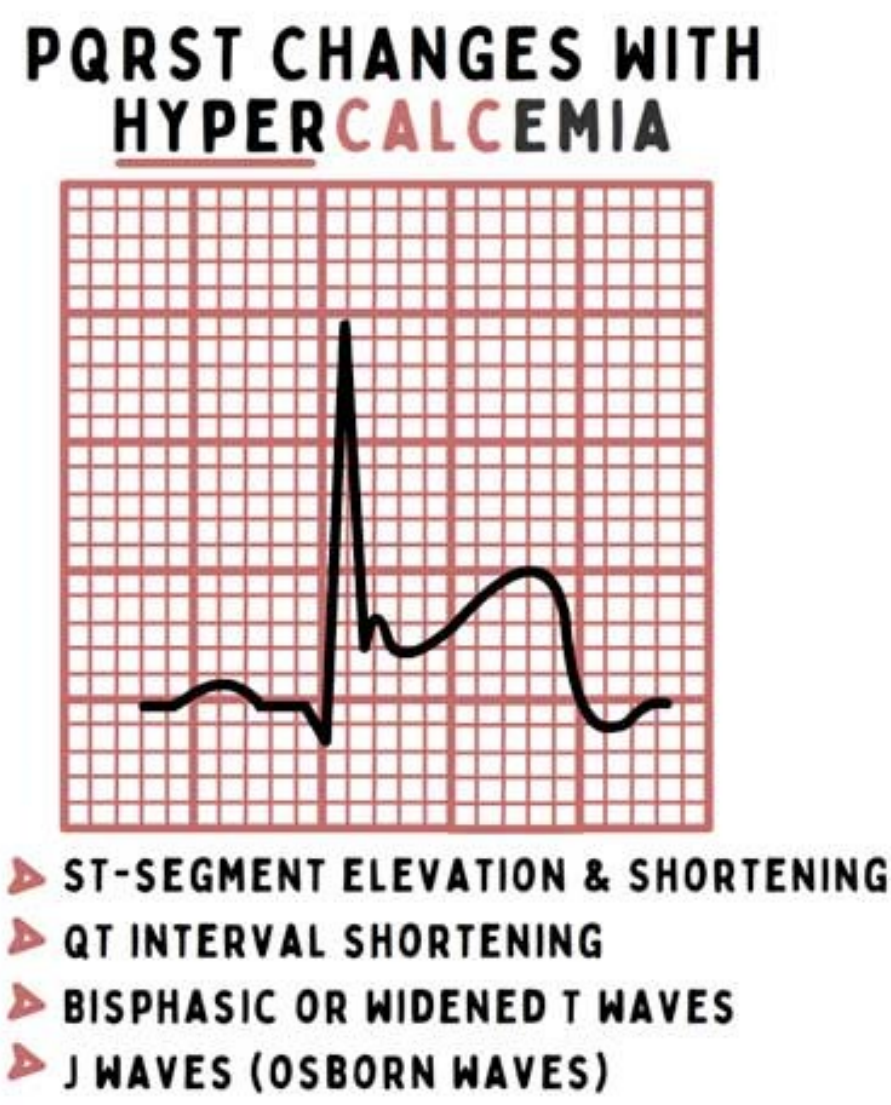


Tudatzavarok

- A tudatzavar az agy megváltozott mentális állapotát jelenti
- A tudatzavarok differenciáldiagnosztikája és a tudatzavarral hospitalizált betegek ellátása a mindennapi rutin részét képezi
- A tudatzavarok egy részének hátterében ioneltérések, például hypercalcaemia is állhat

Hypercalcaemia-tünetek

- neuropszichiátriai tünetek: depresszió, nyugtalanság, csökkent koncentrálóképeség, zavartság, kóma
- neuromuscularis tünetek: izomgyengeség, a mély reflexek kiválthatóságának csökkenése,
- gastrointestinalis tünetek: étvágytalanság, hányinger, hányás, obstipatio, peptikus fekély gyakorisága ↑, acut pancreatitis gyakorisága ↑
- cardiovascularis tünetek: hypertonia, EKG-n: QT-intervallum↓, AV-blokkok, bradycardia, arrhythmák, nem hypotermiás Osborn hullám, valamint a digitalis iránti érzékenység fokozódása
- ossealis tünetek: fájdalom, csigolya compressio, deformitások
- renalis tünetek: csökkenő vese koncentráló képesség -> polyuria, krónikus hypercalcaemiában vesekövesség, nephrocalcinosis
- polyuria + hányás -> dehidráció polydipsiával, száraz nyálkahártyákkal, csökkent bőrturgorral



Esetismertetés

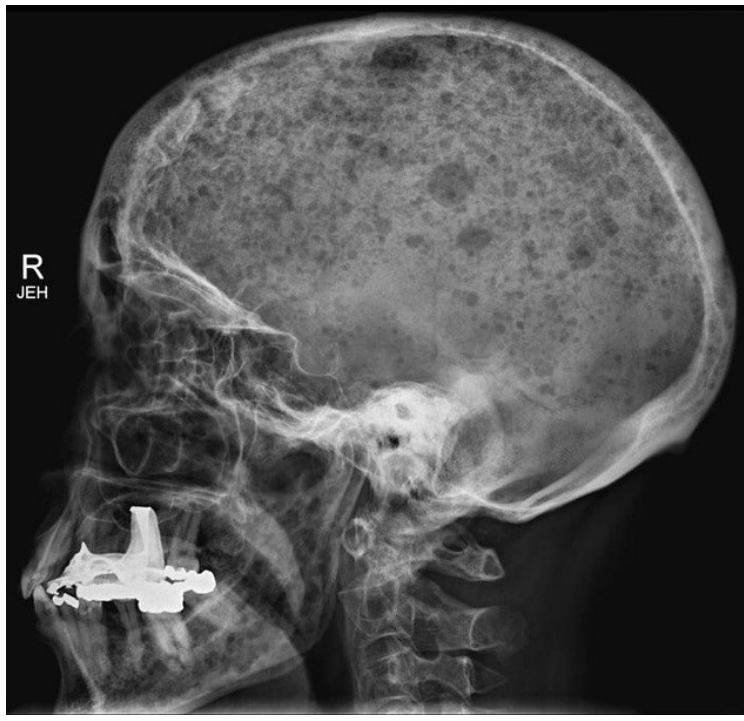
- 73 éves férfi beteg
- 2025.tavaszan OMSZ szállította SBO-ra,napok óta fokozóándó láb-, hát-és derékfájdalom, hullámozó zavartság miatt
- statusából antalgias járáson és lumbalis érzékenységen kívül egyéb fokális neurológiai tünet nem volt kiemelhető
- koponya CT vizsgálat során friss laesio vagy nagyér elzáródás nem látszott; agyi atrophia és occipitalisan csontmetastasisnak imponáló képlet került leírásra



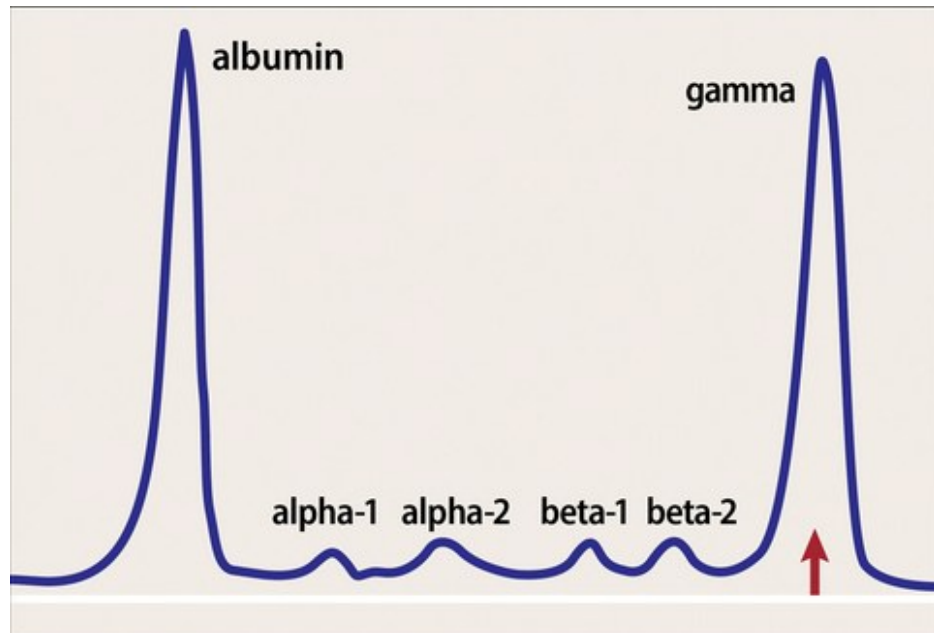
Neurológiai osztályos felvétel

Esetismertetés

- mellkas röntgen vizsgálat -> cardiomegalia
- parathormon meghatározás -> normál tartományban
- felkar-, lumbosacralis gerinc- és medencecsont röntgen -> MM-re jellemző eltérés nem volt
- emelkedett IgA és IgM serum szintek miatt ELFO -> nagy M komponens IgA kappa, alatta kevés szabad kappa könnyű lánc



Myeloma multiplexre jellemző koponya rtg



Egy myeloma multiplexre jellemző ELFO képe

Összegzés

A kutatásunk eredményeiből kiderült, hogy a serum kalcium mérés a mindennapi klinikai gyakorlatban is nagy jelentőséggel bír, ennek ellenére a hypercalcaemia okának feltérképezése éveket késleltet

Esetismertetés

- laborjában transzfúziós trigger közeli anaemia, súlyos fokban beszűkült vesefunkció, emelkedett gyulladásos paraméterek és hypercalcaemia
- lumbalis CT vizsgálat során multiplex lyticus ossealis metastasisok igazolódtak, az L1-es csigolya corpusába
- állapotában progresszió, akut on chronic veseelégtelenség, oliguria, mélyülő tudatzavar, hypercalcaemia fokozódás



Belgyógyászati osztályos átvétel

Kezelés

- Átvételt követően nasogastricus sonda levezetése történt, LMWH profilaxis mellett kombinált antibiotikus terápiát indítottunk induló infektiiv panaszok miatt
- kezdeti terápiáját parenteralis folyadékpótló, steroid, nagy dózisú intravénás vízhajtó terápiával egészítettük ki
- a beteg gyulladásos paraméterei és serum kalcium szintje regrediáltak vesefunkciója javult, tudati állapota feltisztult, gyógytornászokkal mobilizálni kezdett
- Előzetes egyeztetést követően ÉPC-Honvéd Kórház Hematológiai osztályára helyeztük

Felhasznált irodalom

- Mészáros Sz: A hypo- és a hypercalcaemia differenciáldiagnosztikája és kezelése. Orvostovábbképző szemle online. 2020 Okt. In: https://otszonline.hu/haziorvoslas/cikk/a_hypo_es_a_hypercalcaemia_differenciáldiagnosztikaja_es_kezelese (Letöltés: 2024.07.14.)
- Radovics T, Boér K: Tumor indukálta hypercalcaemia. Orvostovábbképző szemle online. 2023 Jun. In: https://otszonline.hu/szimposium_rovat/cikk/tumor_indukalta_hypercalcaemia (Letöltés: 2024.07.14.)
- Burns E, Buttner R: Hypercalcaemia. In: Life in the fastlane. In: <https://litfl.com/hypercalcaemia-ecg-library/> (Letöltés: 2024.07.14.)
- Otero J, Lenihan DJ: The "normothermic" Osborn wave induced by severe hypercalcaemia. Tex Heart Inst J. 2000;27(3):316-7.
- Herold G és munkatársai: Belgyógyászat. Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest, 2017. p. 997.