

#C-Ca (Ca Corectat)



Ce este Calciul Corectat ?

- ⊞ Ceea ce afectează cu adevărat fiziologia este concentrația de ioni liberi de calciu, pe care ar trebui să o estimăm măsurând Ca (calciu) total seric. Cu toate acestea, dacă ALB (albumina) este scăzută, concentrația totală de Ca va fi scăzută. Astfel, dacă considerăm că animalul este hipocalcemic și administrăm Ca, există posibilitatea să producem o hipercalcemie. De asemenea, pacienții cu suspiciune de hipercalcemie pot avea un nivel „normal” de Ca a rezultat unei albuminemii scăzute. (Abilitatea de a acționa ca un tampon de hipercalcemie este de asemenea redusă în hipoalbuminemie)
- ⊞ Deci Ca total măsurat în ser trebuie corectat.

Formula de corecție care a fost adoptată în analiza Skyla este:

$$\text{Corrected-Ca (mg/dL)} = \text{Ca (mg/dL)} - 0.8 * \text{ALB (g/dL)} + 3.2 \quad (\text{in Common units})$$

$$\text{Corrected-Ca (mmol/L)} = \text{Ca (mmol/L)} - 0.025 * \text{ALB (g/L)} + 1 \quad (\text{in SI units})$$

⊞ Reference :

- Figge J, Jabor A, Kazda A, Fencel V. Anion gap and hypoalbuminemia. Crit Care Med. 1998 Nov;26(11):1807-10. PubMed ID: 9824071
- There are many corrected-Ca calculator on internet, such as,
<https://www.mdcalc.com/calcium-correction-hypoalbuminemia#pearls-pitfalls>
<http://perinatology.com/calculators/Corrected%20Calcium.htm>

