

C

Calcium-Phosphat-Produkt



O. Müller-Plathe
Hamburg, Deutschland

Synonym(e) [Ca × P]

Englischer Begriff calcium-phosphorus product; calcium-phosphate product

Definition Produkt aus den Konzentrationen von Gesamtcalcium (auf normale Albuminkonzentration umgerechnet; ► [Calcium](#)) und anorganischem Phosphat im Serum bzw. Plasma.

Beschreibung Ein Calcium-Phosphat-Produkt über $4,9 \text{ mmol}^2/\text{L}^2$ bzw. $60 \text{ mg}^2/\text{dL}^2$ weist generell auf die Gefahr von Gewebsverkalkungen hin.

Bevorzugte Anwendung hat [Ca × P] in der Nephrologie bei fortgeschrittener Niereninsuffizienz mit sekundärem Hyperparathyreoidismus gefunden, um das Risiko der extraossären Kalzifikation mit ihren teilweise lebensverkürzenden Auswirkungen auf Arterien, Herzklappen, Nierenparenchym und Haut (Kalziphylaxie) zu begrenzen. Neuere Richtlinien setzen hierfür als therapeutischen Zielwert:

$$<4,5 \text{ mmol}^2/\text{L}^2 \text{ } (<55 \text{ mg}^2/\text{dL}^2).$$

Bei Einsatz von ionisiertem Calcium ergibt sich als Zielwert $<2,25 \text{ mmol}^2/\text{L}^2$.

Literatur

Bock A, Keusch G, Kress P, Martin PY (2005) Das Kalzium-Phosphat-Problem bei chronischer Niereninsuffizienz. *Schweiz Med Forum* 5:976–982