

Metabolismo del citrato

Il calcio-citrato nel sangue che lascia il filtro tramite la linea venosa viene somministrato al paziente. Nell'organismo del paziente, il complesso viene metabolizzato principalmente dal fegato, con un contributo aggiuntivo da parte dei reni e dei muscoli scheletrici. Il citrato viene convertito in bicarbonato: da 1 mmol di citrato si ottengono 3 mmol di bicarbonato. Il metabolismo del complesso calcio-citrato si traduce quindi in netto aumento dell'apporto di alcali (cioè, bicarbonato) al paziente, influenzando così lo stato acido/base del paziente.

Quando viene rilasciato, il calcio ionizzato diventa disponibile nel sangue del paziente come fattore della coagulazione. L'anticoagulazione sistemica non avviene se la concentrazione sierica nel calcio ionizzato viene mantenuta a livello fisiologico (1,0-1,3 mmol/l).

