

# QUIZ TIME

**Come interpretare correttamente il profilo  
coagulativo**



## Cesare, Pastore Tedesco, MC, 4 anni

Deve eseguire chirurgia per rimozione di un adenoma sebaceo

Non ha altri sintomi e gode in generale di ottima salute

Eseguito profilo preoperatorio, completo di emocromo, biochimico completo e profilo coagulativo

Emocromo e biochimico mostrano valori nella norma



| PROFILO COAGULATIVO | Risultato   | Intervallo di riferimento |
|---------------------|-------------|---------------------------|
| PT                  | <b>13,4</b> | 6-12<br>(secondi)         |
| aPTT                | <b>29</b>   | 10-25<br>(secondi)        |
| Fibrinogeno         | 315         | 200-400<br>(mg/dl)        |

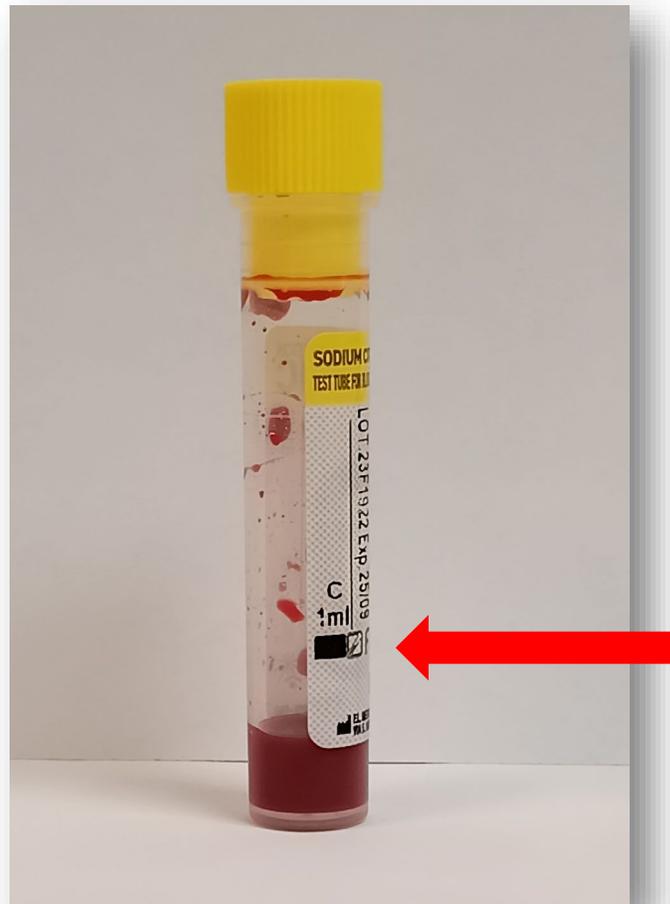


## Qual è la causa più probabile del prolungamento di PT e aPTT?

- a) Coagulazione intravascolare disseminata (CID)
- b) Deficienza del fattore di vonWillebrand
- c) Errore preanalitico
- d) Emofilia A



# RISPOSTA CORRETTA: ERRORE PREANALITICO



**NON RISPETTATO**

**Rapporto  
anticoagulante:sangue 1:9**

**ECCESSO DI SODIO  
CITRATO**



## RISPOSTA CORRETTA: ERRORE PREANALITICO

- Tutte le opzioni elencate possono ipoteticamente essere corrette, tuttavia le patologie citate si associano di solito a sintomi clinici più o meno gravi, inclusi sanguinamenti spontanei o prolungato sanguinamento di ferite, tra cui le ferite chirurgiche.
- *Cesare* non ha mai mostrato sanguinamenti sospetti.
- La rivalutazione del campione ha rivelato la presenza di **sproporzione tra sangue ed anticoagulante**. L'eccesso di sodio citrato rispetto al raccomandato rapporto 1:9 determina eccessiva inibizione della cascata coagulativa, con prolungamento del tempo necessario ad attivare le vie intrinseca ed estrinseca in vitro. Tale situazione si può verificare anche in caso di mantenimento del rapporto 1:9 quando è presente moderata-grave **eritrocitosi** (ematocrito >55%).
- PT e aPTT sono risultati nella norma su plasma prelevato successivamente, con rispetto del rapporto con l'anticoagulante

