



Commento al controllo circolare B10, colorazione Gram, 2026-1

Nel campione di artrocentesi di un paziente con un'infezione a seguito di sostituzione dell'articolazione dell'anca sono stati rilevati cocchi Gram-positivi raggruppati in colonie, identificati come *Staphylococcus epidermidis*.

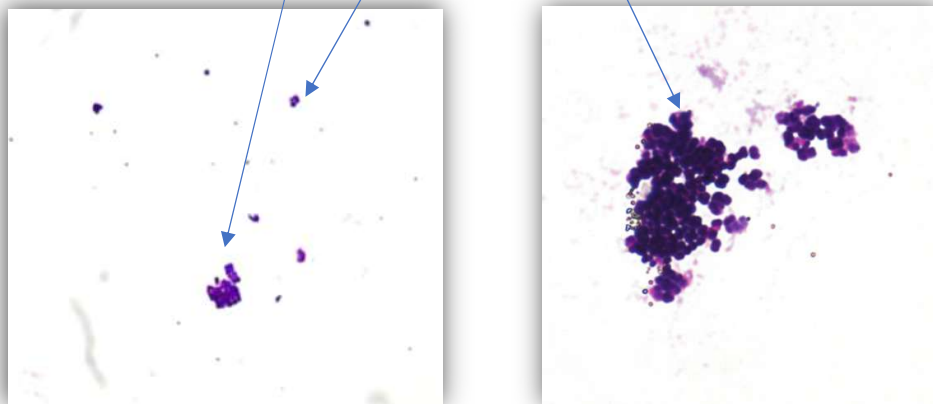
S. epidermidis è il rappresentante più noto degli stafilococchi coagulasi-negativi (CoNS). Essendo un componente naturale della flora cutanea umana, è solitamente innocuo, ma viene considerato un potenziale agente eziologico di infezioni nosocomiali.

Nel preparato di Gram si evidenziano cocchi Gram-positivi, per lo più disposti in gruppi o cluster. A differenza di *Staphylococcus aureus*, *S. epidermidis* è coagulasi-negativo, anaerobico facoltativo e forma colonie bianche su agar sangue di pecora.

La sua capacità di formare biofilm su superfici in plastica e metallo conferisce a *S. epidermidis* un importante fattore di virulenza. Il biofilm protegge i batteri dagli antibiotici e dal sistema immunitario. *S. epidermidis* è un importante agente patogeno nelle infezioni da cateteri venosi, pacemaker, protesi articolari e valvole cardiache artificiali. Poiché è presente ovunque sulla pelle, è spesso causa di contaminazioni nelle emocolture. Una vera e propria infezione viene solitamente ipotizzata solo quando *S. epidermidis* viene rilevato in diverse emocolture indipendenti.

31 partecipanti (su un totale di 35) hanno formulato la diagnosi corretta.

Artrocentesi con cocchi Gram positivi in gruppi (*S. epidermidis*)



Ringraziamo per la partecipazione a questo controllo circolare.

Distinti saluti

Dr. sc. Nat. Franca Baggi Menozzi

F.S. Hufschmid-Lim