



～ルーチン検査で役立つ予知情報発信～

☆⑬よく似ている結晶を鑑別する際のポイントは？

三重大学医学部附属病院 坂崎 由佳

Question ?

尿沈渣検査でビリルビン結晶によく似た結晶を認めましたが、尿定性検査ではビリルビンの結果は陰性でした。この結晶は何が考えられますか？

Answer

薬剤結晶の可能性も完全には否定できませんが、最も考えられる成分の1つに「**ヘマトイジン結晶**」があります。

☆ チェックポイント1 ヘマトイジン結晶 とは

✓「ヘマトイジン結晶」は黄褐色の菱形（○）や針状（赤→）を示す結晶で、大量出血後の赤血球崩壊によりヘモグロビンが分解されて生成されるため陳旧性の出血(1～2 か月以内)が存在していたことを示唆する成分です。(図 1) 酸で不溶、アルカリで可溶です。尿以外にも髄液や関節液など様々な検体でも認められます。

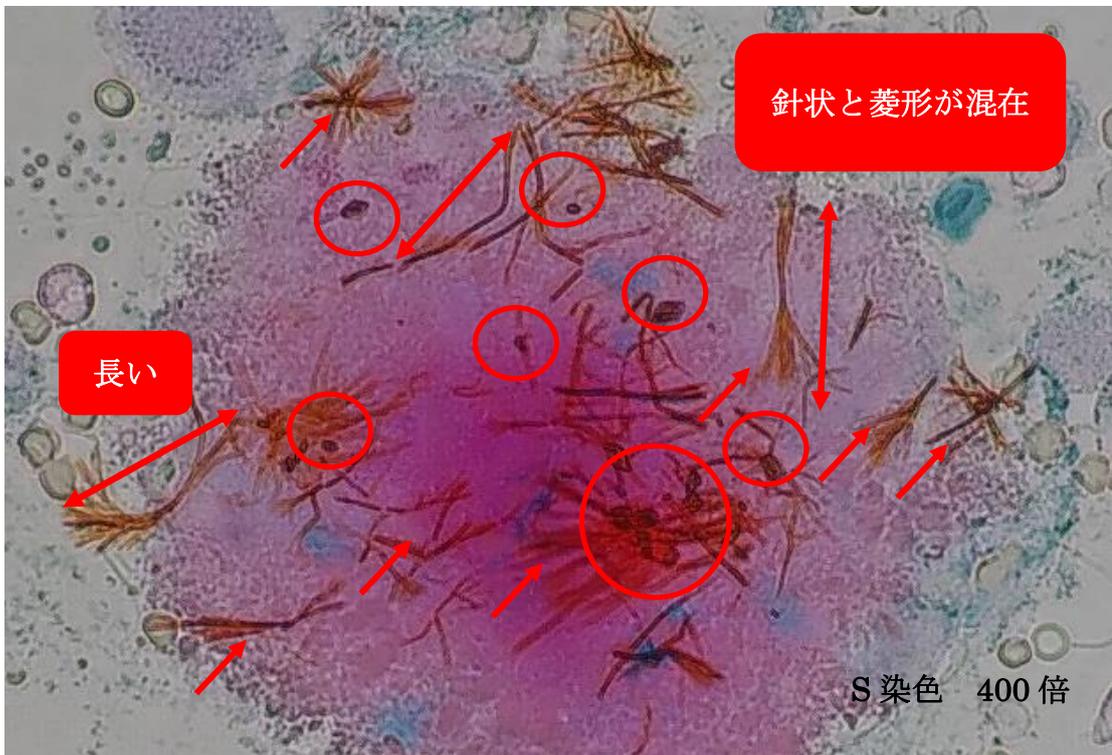


図 1) ヘマトイジン結晶



☆チェックポイント2 ビリルビン結晶との鑑別点は？

- ✓針状だけでなく**菱形が混在**していることが多く、針状の場合はビリルビン結晶と比較して**長さが長い**が特徴の1つです。(図1)
- ✓一方、ビリルビン結晶は褐色～褐色の針状結晶(青○)です。肝胆道系疾患で出現し、白血球や上皮細胞に付着して認められたりします。ビリルビン尿の特徴である尿の着色や尿定性検査の結果(ビリルビン陽性)また血清ビリルビン値を参考にすることで「ヘマトイジン結晶」との鑑別は可能です。(図2)
- ✓上述したように「ヘマトイジン結晶」とビリルビン結晶では出現する原因が全く異なります。**診療科、患者情報、生化学検査の結果などとともに総合的に判断することが肝要**です。



図2) ビリルビン結晶

☆チェックポイント3 その他に注意する点は？

- ✓「ヘマトイジン結晶」はチェックポイント1で述べたように陳旧性の出血(1~2か月以内)が存在していたことを示唆する成分つまり異型細胞検出の手がかりともなり得る成分です！この結晶を見つけたら、**周囲に異型細胞がないかを観察することこそ大切**です。