



免疫チロシン阻害薬 副作用対応連携シート

| 副作用          | 主な自覚症状  | 検査項目   | ヘーヌスゲン         | モニタリングの目安         |   |
|--------------|---|--|----------------|-------------------|---|
|              |   |  | (投与開始時)<br>○実施 |                   |   |
| 間質性肺炎        | 発熱、空咳、息苦しい、息切れ  | 胸部X線   | ○              | 投与時               | 左記の自覚症状発現の場合、左記検査項目の異常が認められた場合には、直ちに相談ください。   |
|              |   | 胸部CT   | ○              | 疑い時               |   |
| 内分泌障害        | <b>甲状腺機能低下症</b> ：身体がだるい、体重増加、徐脈、便秘、食欲低下など<br><b>甲状腺機能亢進症</b> ：汗をかきやすい、体重が減る、甲状腺のはれ、胸がドキドキする、手の震え、不眠、発熱、下痢、振戦、食欲低下<br><b>副腎機能不全</b> ：身体がだるい、意識がうるする、考えがまとまらない、嘔吐、むくみかする、食欲不振、低血圧、脱力感<br><b>副甲状腺機能低下症</b> ：手足の筋肉の痙攣、手足口の周りの硬い感じ | TSH・FT3・FT4  | ○              | 月1回               | <b>【甲状腺】</b><br>症状出現（倦怠感や動悸など）、TSH・FT3・FT4に異常が認められた際、TSHレベルが1抗体、抗チロトロピン抗体、抗TPO抗体を1回測定し、自己抗体陽性で症状発現時にコンサルト<br><b>【副腎】</b><br>ACTH・コルチゾールを測定した際、コルチゾール低値の場合にコンサルト |
|              |   | 抗チロトロピン抗体<br>抗TPO抗体<br>TSHレセプター抗体<br>PTH                         | ○              | 疑い時               |   |
|              |   | ACTH コルチゾール  | ○              | 月1回               |   |
|              |   | 排便回数   | ○              | 投与時               |   |
|              |   | 腹部CT<br>大腸内視鏡検査  | -              | 疑い時               |   |
| 大腸炎<br>重篤の下痢 | 下痢（軟便） もしくは通常よりも頻回の便通、排便もしくは黒くタール便で粘着質の便、重篤の腹部痛もしくは圧痛   | CPK  | ○              | 投与時               | Grade2以上の下痢、排便数の増加が認められた場合（ヘーヌスゲンとは4～6回/日以上の排便回数増加）<br>腹痛・下血・便失禁・発熱に特に注意  |
|              |   | AChR抗体   | -              | 疑い時               |   |
| 重症筋無力症<br>筋炎 | <b>重症筋無力症</b> ：上まぶたが下がる、物がたぶって見える、飲み込みにくい、しゃべりにくい、呼吸困難<br><b>筋炎</b> ：身体に力が入らない、発熱、飲み込みにくい、息苦しい、発疹、筋肉の痛み   | HbA1c  | ○              | 月1回               | 目下下がっている（眼輪下下垂）<br>飲み込みにくい（嚥下障害） 症状発現時<br>あるいは、CPK1000IU/L以上の場合にコンサルト   |
|              |   | カリウム<br>血糖<br>換尿（尿ケトン体）<br>C反応性蛋白                                | ○<br>○<br>○    | 疑い時<br>投与時<br>疑い時 |   |
| 1型糖尿病        | 糖尿病：身体がだるい、体重減少、のどの渇き、水を多く飲む、尿の量が増える<br>糖尿病性ケトアシドーシス：意識の低下、悪心、嘔吐、腹痛   | AST ALT γ-GTP<br>ALP T-Bil D-Bil<br>LDH                          | ○              | 投与時               | Grade2以上の皮膚障害   |
| 皮膚障害         | 湿疹、かゆみ  | HbS抗体・HBs抗体<br>HCV抗体   | ○              | 投与時               |   |
| 肝障害          | 倦怠感、黄疸、嘔吐、嘔気、食欲不振、そう痒感  | PT APTT<br>プロトロンブリン<br>心筋トロポニンT<br>NTproBNP<br>Dダイマー FDP         | ○              | 疑い時               | 左記の自覚症状の発現、又はGrade2以上の肝機能障害が認められた場合にコンサルト<br><br>左記の自覚症状の発現、又は検査値の異常時にコンサルト   |
| 心血管障害        | 心不全、心筋炎、心房細動、深部静脈血栓   | 心エコー 心電図   | ○              | 投与時               |   |
| 眼障害          | 充血、霧視、羞明、眼痛   | Na K Cl Ca P<br>TP ALB UA<br>AMY BUN Cr<br>血球算定 (CBC)<br>バイカルサイン | ○              | 投与時               | 左記の自覚症状が発現した場合にコンサルト  |
| その他          |   |  |                |                   |   |

※検査オーダーは検査キット、統合キットを作成していただきますので、こちらより使用してください

死亡例が報告されています。早めに専門医へのコンサルトをお願いします