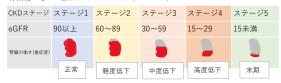
肝臓+心筋や腎臓にもある AST(10~30U/L↓) ... ALT(5~30U/L ↓) ... 肝臓の中に最も多い

幹細胞が壊れるとAST・ALTともに上昇↑(急性肝炎)

AST > ALT... 肝硬変、肝臓がん等 AST < ALT... 慢性肝炎、脂肪肝等 心筋梗塞、溶結性貧血等 ASTのみ上昇↑…

BUN(8~20.0mg/dl↓) ... たんぱく質を処理した老廃物 Cr(男0.5~1.0↓、女0.4~···· 筋肉を使った後の老廃物 eGFR(90.0ml/min/1.73m[↑]) ··· 腎臓の機能を示す指標

腎機能が悪いと排出×→BUNとCr↑、eGFR↓)



AMY【アミラーゼ】(血液:40~130、尿:55~547)

膵臓と唾液腺で作られる消化酵素

炎症などで細胞が壊れる→アミラーゼが血中に↑

S型

アミラーゼ↑の時は型を測定する

Na(135~145mEq/L) ... 身体の水分バランス

K(3.5~5.0mEq/L) 神経の伝達、筋肉・心臓の収縮 CI(100~110mFa/L) ... Naと連動、水分やpHの調整

	低値↓	高値↑
Na	浮腫性疾患、水中毒	脱水、尿崩症
K	代謝性アルカローシス、下痢・嘔吐	不整脈、腎不全、代謝性アシドーシス
CI	代謝性アルカローシス、呼吸性アシドーシス	尿崩症

PLT(15~35万) 出血時に血液を固めて傷を防ぐ(一次止血)

PT(PT-INR)(10~12秒) … 血管外の因子からおこる凝固 APTT(30~40秒) ... 血管内の因子からおこる凝固 凝固因子が増加しているか評価 FDP(180~320mg/dl) ...

Dダイマー(0.5 μ g/ml) … 血栓があるか評価

PT·APTT延長 ··· DIC、重度の肝障害、ヘパリン使用時

FDP・Dダイマー↑ 血栓の形成(DVCなど)

BSグルコース(80~110mg/dl空腹時) ... 血液に含まれるブドウ糖の濃度 HbA1c(4.6~6.2%↓) 直近1~2か月の血糖の平均

HbA1cが6.5%↑だと糖尿病

Albアルブミン(4.0~5.0g/dl↑) … 血液中の60%を占めるたんぱく質 TP総蛋白(6.5~8.0g/dl) … 血液中のたんぱく質の総量

3週間前の栄養状態、3.5g/dlは低栄養

肝機能障害、ネフローゼ症候群 Alb L

脱水の可能性 Alb ↑

Alb ↓ CRP ↑ 感染、炎症、術後など

RBC赤血球(男400~500、女380~480) … 酸素を全身に運ぶ

Hb(男14~18、女12~16) … 血中に含まれるたんぱく質 Ht(男40~50%、女35~45%) … 血中の赤血球の容積の割合

高値↑なら多血症や脱水、低値↓なら貧血

WBC(3300~9000) 細菌や異物を処理する

CRP(0.3mg/dl 炎症が起こると血中に増加するたんぱく質

WBCはすぐに急増、CRPは6~12時間以内に急増

感染初期 … WBC ↑ CRP-ピーク WBC ↑ CRP ↑ 感染後期 … WBC ↓ CRP ↑