



検査項目のおはなし

< 2020年版 >

— 検査結果をより良く理解していただくために —



長崎大学病院 検査部

| 略称 | 検査項目 | 基準範囲 | 単位 | 説明 | |
|-----------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| WBC | 白血球数 | 3.3~8.6 | $\times 10^3/\mu\text{L}$ | 炎症や血液疾患の有無を調べる検査です。体内の炎症や血液疾患などで増加します。 | |
| RBC | 赤血球数 | 男: 4.35~5.55 女: 3.86~4.92 | $\times 10^6/\mu\text{L}$ | 貧血の有無を調べる検査です。貧血があると低下します。 | |
| Hgb | ヘモグロビン | 男: 13.7~16.8 女: 11.6~14.8 | g/dL | | |
| Hct | ヘマトクリット | 男: 40.7~50.1 女: 35.1~44.4 | % | | |
| PLT | 血小板数 | 158~348 | $\times 10^3/\mu\text{L}$ | | 止血に必要な成分です。減少すると出血しやすくなります。 |
| 白血球分類 | Seg | 好中球 | 38.0~74.0 | % | 白血球の種類を調べる検査です。感染症やアレルギー、白血病などの判断の手助けとなります。 |
| | Lymph | リンパ球 | 16.5~49.5 | % | |
| | Mono | 単球 | 2.0~10.0 | % | |
| | Eosino | 好酸球 | 0.0~8.5 | % | |
| | Baso | 好塩基球 | 0.0~2.5 | % | |
| PT | プロトロンビン時間 | 70~130 | % | 血液凝固や出血傾向の検査です。PT活性低値およびPT INR、APTT高値では血液が凝固しにくくなります。 | |
| APTT | 活性化部分トロンボプラスチン時間 | 24.0~34.0 | 秒 | | |
| Fib | フィブリノーゲン | 200~400 | mg/dL | 止血に必要な成分です。低値では血液が凝固しにくくなります。 | |
| CRP | C反応性蛋白 | ≤ 0.14 | mg/dL | 肝臓で産生される蛋白質であり、感染症や組織壊死などの炎症性疾患で上昇します。 | |
| PCT | プロカルシトニン | ≤ 0.046 | ng/mL | 全身感染症、細菌性敗血症などを調べる検査です。 | |
| hs TnT | 高感度トロポニンT | ≤ 0.014 | ng/mL | 心筋に存在する蛋白質で、心筋の障害を調べる検査です。 | |
| NT-proBNP | N末端プロ脳性ナトリウム利尿ペプチド | ≤ 55 | pg/mL | 主に心臓で分泌され、心不全などを調べる検査です。 | |
| IgG | 免疫グロブリンG | 861~1747 | mg/dL | 体内に異物が入ると、体の細胞は活性化し異物を排除するのを助けるために糖蛋白質を産生します。この糖蛋白質を免疫グロブリンといい、抗体とも呼ばれます。 IgG... 感染後期に持続的に産生され、感染症などで増加します。 IgA... 唾液、涙液、乳汁中の主な抗体で、粘膜を防御しています。 IgM... 感染初期に一過性に増加し、感染症などで増加します。 IgE... 喘息などアレルギーを引き起こす抗体です。 | |
| IgA | 免疫グロブリンA | 93~393 | mg/dL | | |
| IgM | 免疫グロブリンM | 男: 33~183 女: 50~269 | mg/dL | | |
| IgE | 免疫グロブリンE | ≤ 358 | IU/mL | | |
| C3 | 補体第3成分 | 73~138 | mg/dL | SLE、関節リウマチなどの膠原病や腎疾患、肝疾患を調べる検査です。 | |
| C4 | 補体第4成分 | 11~31 | mg/dL | | |
| CH50 | 血清補体価 | 30~46 | CH50 /mL | 補体の総活性を調べる検査であり、主に肝疾患、膠原病や腎臓病を調べる検査です。 | |
| 抗核 | 抗核抗体 | 80未満 | 倍 | 自分の体を異物(抗原)と誤認して生じる抗体を自己抗体といいます。その中で自分の細胞の核を抗原とみなして攻撃するものを抗核抗体といいます。膠原病などのときに陽性になります。 | |
| RF | リウマトイド因子 | ≤ 15 | IU/mL | 自己抗体で、関節リウマチや膠原病を調べる検査です。 | |
| MMP-3 | マトリックスメタロプロテイナーゼ3 | 男: 36.9~121.0 女: 17.3~59.7 | ng/mL | MMP-3は軟骨を破壊する酵素で、関節リウマチで産生されます。関節リウマチや膠原病を調べる検査です。 | |
| Hp | ハプトグロビン | 19~170 | mg/dL | 感染症、自己免疫疾患などの炎症性疾患で増加します。 | |
| TF | トランスフェリン | 190~320 | mg/dL | 各組織へ鉄を運搬する糖蛋白質で、鉄代謝を調べる検査です。鉄欠乏状態で増加し、慢性感染症や悪性腫瘍で低下します。 | |
| preALB | プレアルブミン | 22~40 | mg/dL | 栄養状態や肝機能を調べる検査です。 | |
| RBP | レチノール結合蛋白 | 男: 2.7~6.0 女: 1.9~4.6 | mg/dL | | |
| KL-6 | KL-6 | 105.3~401.2 | U/ml | 間質性肺炎などのとき高値になります。 | |



検査項目のおはなし



< 2020年版 >

— 検査結果をより良く理解していただくために —



長崎大学病院 検査部

| 略称 | 検査項目 | 基準範囲 | 単位 | 説明 |
|-------|----------|----------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| | HBs抗原定量 | 0.05未満 | IU/mL | B型肝炎のウイルス感染を調べる検査です。 |
| | HBs抗体 | 10.00未満 | mIU/mL | |
| | HBc抗体 | 1.0未満 | S/CO | |
| | HBeAg | 1.0未満 | S/CO | |
| | HBeAb | 50未満 | %Inh | |
| | HCV抗体 | 1.0未満 | S/CO | C型肝炎のウイルス感染を調べる検査です。 |
| | HIVAg・Ab | 1.0未満 | S/CO | エイズのウイルス感染を調べる検査です。 |
| | 抗HTLV抗体 | 1.0未満 | S/CO | 成人T細胞白血病やHTLV-1関連脊髄症のウイルス感染を調べる検査です。 |
| RPR | RPR定性 | (−): <1.0 | R.U. | 梅毒感染を調べる検査です。 RPRは、梅毒以外でも陽性になることがあります。TP抗体は、梅毒の既往を判定します。 |
| RPR | RPR定量 | | R.U. | |
| TP抗体 | TP抗体定性 | (−): <0.5 | COI | |
| TP抗体 | TP抗体定量 | | COI | |
| Na | ナトリウム | 138~145 | mmol/L | 血液中の電解質の濃度です。 体液のバランス維持、神経・筋肉の機能に必要であり、様々な疾患を調べる検査です。 |
| K | カリウム | 3.6~4.8 | mmol/L | |
| Cl | クロール | 101~108 | mmol/L | |
| IP | 無機リン | 2.7~4.6 | mg/dL | 副甲状腺ホルモンやビタミンDによって調節される無機物です。 副甲状腺機能や骨疾患などを調べる検査です。 |
| Ca | カルシウム | 8.8~10.1 | mg/dL | 生体内に最も多く存在する無機物です。無機リンとともに評価することで、副甲状腺機能や骨疾患などを調べる検査です。 |
| BUN | 尿素窒素 | 8~20 | mg/dL | 腎機能を調べる検査です。腎機能が悪くなると増加します。 |
| CRE | クレアチニン | 男:0.65~1.07 女:0.46~0.79 | mg/dL | |
| UA | 尿酸 | 男:3.7~7.8 女:2.6~5.5 | mg/dL | 痛風やプリン体代謝を調べる検査です。尿酸値には男女差が認められます。 |
| AMY | アミラーゼ | 44~132 | U/L | 唾液腺疾患と膵疾患を調べる検査です。耳下腺炎や膵炎で高値となります。 |
| P-AMY | 膵型-アミラーゼ | 16~52 | U/L | |

| | | | | |
|---------|---------------------|------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mg | マグネシウム | 1.8~2.3 | mg/dL | 腎機能、消化管機能を調べる検査です。 |
| TP | 総蛋白 | 6.6~8.1 | g/dL | 血液中に含まれる蛋白質の総称です。栄養状態の指標になります。 |
| ALB | アルブミン | 4.1~5.1 | g/dL | 肝臓で合成される蛋白質で、総蛋白の50~70%を占めています。肝機能、栄養状態、腎機能を調べる検査です。 |
| TB | 総ビリルビン | 0.4~1.5 | mg/dL | 肝炎、閉塞性黄疸で高値になります。 |
| DB | 直接ビリルビン | ≤0.4 | mg/dL | 肝臓や胆嚢を調べる検査です。肝障害などで高値になります。 |
| TC | 総コレステロール | 142~248 | mg/dL | 主に肝臓で合成され脂肪の吸収を助けています。肝機能や腎機能を調べる検査です。 |
| AST | アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ | 13~30 | U/L | 主に心臓、筋肉、腎臓、肝臓に分布している酵素です。心筋梗塞、筋疾患、肝疾患などを調べる検査です。 |
| ALT | アラニンアミノトランスフェラーゼ | 男:10~42 女:7~23 | U/L | 主に肝臓に含まれる酵素で、肝臓の機能などを調べる検査です。 |
| ALP | アルカリフォスファターゼ | 106~322 | U/L | 肝臓や胆道、骨、小腸、胎盤、腎臓など様々な臓器に分布している酵素です。胆道疾患などを調べる検査です。 |
| γ-GTP | γ-グルタミルトランスぺプチダーゼ | 男:13~64 女:9~32 | U/L | 肝臓や胆道などを調べる検査です。 |
| CHE | コリンエステラーゼ | 男:240~486 女:201~421 | U/L | 主に肝臓で合成される酵素で、肝臓の機能を調べる検査です。栄養状態の指標になります。 |
| LDH | 乳酸脱水素酵素 | 124~222 | U/L | 赤血球、肝臓、筋肉など様々な場所に分布している酵素です。心筋梗塞、溶血、肝臓の機能などを調べる検査です。 |
| CK | クレアチンキナーゼ | 男:59~248 女:41~153 | U/L | 骨格筋や心筋に存在する酵素で、心筋梗塞や骨格筋障害などを調べる検査です。 |
| CK-MB | クレアチンキナーゼMB | ≤15 | U/L | CKの一種で、心筋に分布する酵素です。心筋梗塞などの心疾患を調べる検査です。 |
| TG | 中性脂肪 | 男:40~234 女:30~117 | mg/dL | 食べ過ぎ、アルコールの飲みすぎ、肥満で高値になります。また、動脈硬化でも高値になります。 |
| HDL-C | HDLコレステロール | 男:38~90 女:48~103 | mg/dL | 善玉コレステロールと呼ばれています。低下すると動脈硬化を促進させます。 |
| LDL-C | LDLコレステロール | 65~163 | mg/dL | 悪玉コレステロールと呼ばれています。増加すると動脈硬化を促進させます。 |
| Fe | 血清鉄 | 40~188 | μg/dL | 血液中の鉄は鉄輸送蛋白であるトランスフェリンと結合して輸送されておりこれを血清鉄と呼びます。UIBCとは鉄と結合していないトランスフェリンのことであり、鉄と結合できるトランスフェリンがどれだけあるかを示します。どちらも鉄代謝を調べる検査に用いられます。 |
| UIBC | 不飽和鉄結合能 | 男:111~255 女:137~325 | μg/dL | |
| FERR | フェリチン | 7.72~429 | ng/mL | 鉄を体内に貯蔵するための蛋白質で、鉄欠乏性貧血などの鉄不足を調べる検査です。 |
| NH3 | アンモニア | 12~66 | μg/dL | 肝硬変、肝臓がんなどで肝臓の機能が低下すると高値になります。 |
| GLU | 血糖 | 73~109 | mg/dL | インスリンなどの糖調節ホルモンと組み合わせて、糖代謝を調べる検査に用いられます。糖尿病などで高値になります。 |
| Hb-A1c | ヘモグロビンA1c | 4.9~6.0 (NGSP) | % | ヘモグロビンに糖が結合した糖化ヘモグロビンを調べる検査で、過去約2カ月の血糖値の評価に用いられます。 |
| GA | グリコアルブミン | 11~16 | % | 糖化されたアルブミンを調べる検査で、過去1~2週間の血糖値の評価に用いられます。 |
| 血清β2-MG | 血清β2マイクログロブリン | ≤2.0 | mg/L | β2-MGは、血液、尿、髄液、唾液など広く分布しています。血清中のβ2MGは、腎機能不全、多発性骨髄腫などで高値になり、尿中のβ2-MGは、腎臓の尿細管障害で高値になります。 |
| 尿中β2-MG | 尿中β2マイクログロブリン | ≤150 | μg/L | |



検査項目のおはなし



< 2020年版 >

— 検査結果をより良く理解していただくために —



長崎大学病院 検査部

| 略称 | 検査項目 | 基準範囲 | 単位 | 説明 |
|----------|----------------------|------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LH | 黄体形成ホルモン | 注1 | mIU/mL | 脳の下垂体から分泌されるホルモンで、下垂体ホルモンを調べる検査です。LH、FSHは性腺刺激ホルモンであり性腺の機能評価に用いられます。 |
| FSH | 卵胞刺激ホルモン | 注1 | mIU/mL | |
| PRL | プロラクチン | 注1 | ng/mL | |
| FT3 | 遊離トリヨードサイロニン | 2.3~4.0 | pg/mL | FT3、FT4は甲状腺から、TSHは下垂体から分泌されるホルモンで、それぞれを組み合わせることで甲状腺機能を調べる検査です。 |
| FT4 | 遊離サイロキシン | 0.9~1.7 | ng/dL | |
| TSH | 甲状腺刺激ホルモン | 0.500~5.000 | μIU/mL | |
| Tg | サイログロブリン | ≤33.7 | ng/mL | 甲状腺の細胞で合成される糖蛋白質で、甲状腺機能を調べる検査です。 |
| int-PTH | インタクト副甲状腺ホルモン | 15~65 | pg/mL | 副甲状腺から分泌されるホルモンで、副甲状腺機能やCa代謝などを調べる検査です。 |
| CORT | コルチゾール | 午前:7.07~19.6 午後:2.96~9.77 | μg/dL | 副腎から分泌されるホルモンで、糖代謝、蛋白質代謝や脂質代謝などを調べる検査です。 |
| HCG+β | ヒト絨毛性ゴナドトロピン+βサブユニット | 注1 | mIU/mL | 胎盤から合成される糖蛋白質ホルモンで、子宮外妊娠や胎盤機能などを調べる検査です。 |
| E2 | エストラジオール | 注1 | pg/mL | 卵巣の機能を調べる検査です。 卵巣や黄体、胎盤の働きがわかります。 |
| PROG | プロゲステロン | 注1 | ng/mL | |
| IRI | インスリン | ≤18.7 | μU/mL | 膵臓から分泌される糖調節ホルモンで、糖尿病などの糖代謝異常を調べる検査です。 |
| 血清CPR | 血清C-ペプチド | 0.8~2.5 | ng/mL | 膵臓からインスリンとともに分泌されるペプチドで、糖尿病などの糖代謝異常を調べる検査です。 |
| 尿CPR | 尿C-ペプチド | 22.8~155.2 μg/24h | ng/mL | |
| PSA | 前立腺特異抗原 | ≤3.53 | ng/mL | 悪性腫瘍の可能性を調べる検査です。良性疾患で高値となる場合もあります。一種の補助的診断方法のため、他の検査とあわせることで診断の手助けになります。 |
| freePSA | 遊離前立腺特異抗原 | ≤0.13 | ng/mL | |
| F/T比 | Free PSA/Total PSA比 | | | |
| CEA | 癌胎児性抗原 | ≤5.0 | ng/mL | PSA・・・前立腺がん CEA・・・大腸がん、肺がん AFP・・・肝臓がん CA125・・・卵巣がん CA19-9・・・膵臓癌、胆管癌 PIVKA-II・・・肝がん sIL-2R・・・悪性リンパ腫など |
| AFP | α-フェトプロテイン | ≤7.0 | ng/mL | |
| CA125 | CA125 | ≤35 | U/mL | |
| CA19-9 | CA19-9 | ≤37 | U/mL | |
| PIVKA-II | PIVKA-II | 28未満 | U/mL | |
| sIL-2R | sIL-2R | 121~613 | U/mL | |

注1

| 検査項目 | 群 | | 基準範囲 | 単位 |
|-------|------------|-----|--------------|--------|
| | 性 | 性周期 | | |
| LH | 男 | — | 2.2~8.4 | mIU/mL |
| | 女 | 卵泡期 | 1.4~15 | |
| | | 排卵期 | 8~100 | |
| | | 黄体期 | 0.5~15 | |
| | | 閉経期 | 11~50 | |
| FSH | 男 | — | 1.8~12 | mIU/mL |
| | 女 | 卵泡期 | 3~10 | |
| | | 排卵期 | 5~24 | |
| | | 黄体期 | 1.3~6.2 | |
| | | 閉経期 | 26~120 | |
| PRL | 男 | — | 4.29~13.69 | ng/mL |
| | 女 | 閉経前 | 4.91~29.32 | |
| | | 閉経後 | 3.12~15.39 | |
| HCG+β | 男 | — | ≤2 | mIU/mL |
| | 妊婦 | 3週 | 5.8~71.2 | |
| | | 4週 | 9.5~750 | |
| | | 5週 | 217~7138 | |
| | | 6週 | 158~31795 | |
| | | 7週 | 3697~163563 | |
| | | 8週 | 32065~149571 | |
| | | 9週 | 63803~151410 | |
| | | 10週 | 46509~186977 | |
| | | 12週 | 27832~210612 | |
| | | 14週 | 13950~62530 | |
| | | 15週 | 12039~70971 | |
| | | 16週 | 9040~56451 | |
| | | 17週 | 8175~55868 | |
| 18週 | 8099~58176 | | | |

| 検査項目 | 群 | | 基準範囲 | 単位 |
|------|------------|------------|------------|-------|
| | 性 | 性周期 | | |
| E2 | 男 | — | 14.6~48.8 | pg/mL |
| | 女 | 卵泡期 | 28.8~196.8 | |
| | | 排卵期 | 36.4~525.9 | |
| | | 黄体期 | 44.1~491.1 | |
| | | 閉経期 | ≤47.0 | |
| | | 妊婦 | 初期(4~13週) | |
| | 中期(14~27週) | | 2808~28700 | |
| | 後期(28~38週) | | 9875~31800 | |
| | PROG | 男 | — | |
| 女 | | 卵泡期 | ≤0.3 | |
| | | 排卵期 | ≤5.7 | |
| | | 黄体期 | 2.1~24.2 | |
| | | 閉経期 | ≤0.3 | |
| 妊婦 | | 初期(4~13週) | 13.0~51.8 | |
| | | 中期(14~27週) | 24.3~82.0 | |
| | | 後期(28~38週) | 63.5~174.4 | |



検査項目のおはなし



< 2020年版 >

— 検査結果をより良く理解いただくために —



長崎大学病院 検査部

| 略称 | 検査項目 | 基準範囲 | 単位 | 説明 |
|------------------|-------------------|----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pro | 尿蛋白 | (-) | | 腎疾患の指標となる検査です。腎臓の病気(ネフローゼ症候群、腎炎など)以外でも、妊娠高血圧症、発熱、運動後などで尿中に出てくることがあります。 |
| Glu | 尿糖 | (-) | | 血糖値が160~180mg/dlを超えると尿中に糖が出てきます。糖尿病でなくても尿中に糖が検出されることがあります。 |
| Bld (OB) | 尿潜血 | (-) | | 腎臓や尿路系の出血の有無を調べます。肉眼ではわからないほどの出血量でも検出できます。腎炎、結石、膀胱炎などで陽性になることがあります。 |
| 尿TP | 尿中タンパク | ≤120 | mg/ dL | 尿中の蛋白質を調べる検査です。腎機能障害や尿路系疾患で高値になります。 |
| 尿ALB | 尿中アルブミン | ≤30 | mg/L | 尿中のアルブミンを調べる検査です。糖尿病性腎症などで高値になります。 |
| NAG | N-アセチル-β-グルコサミナーゼ | ≤11.5 | U/L | 腎機能障害を調べる検査です。早朝尿は高値になります。 |
| pH | pH | 7.35~7.45 | | <p>様々な機能の維持のために、体内のpHは非常に狭い範囲で最適化されています。この時の酸と塩基のバランスを酸塩基平衡といいます。</p> <p>pH、HCO₃、pCO₂、BE、Ca²⁺は酸塩基平衡の指標であり、呼吸機能や腎機能、糖尿病などの代謝異常で影響を受けます。</p> <p>pO₂、sO₂、pCO₂はガス交換の指標であり、呼吸機能や心機能で影響を受けます。</p> <p>COHbは血中の一酸化炭素濃度を調べ、乳酸は呼吸不全、循環不全の評価に用いられます。</p> |
| pCO ₂ | 二酸化炭素分圧 | 男:35~48 女:32~45 | mmHg | |
| HCO ₃ | 重炭酸イオン濃度 | 男:22.2~28.3 女:21.2~27.0 | mmol/L | |
| BE | BE | -7~2 | | |
| Ca ²⁺ | カルシウムイオン | 1.15~1.29 | mmol/L | |
| pO ₂ | 酸素分圧 | 83~108 | mmHg | |
| SO ₂ | 酸素飽和度 | 95~99 | % | |
| COHb | 一酸化炭素ヘモグロビン | ≤1.5 | % | |
| Lac | 乳酸 | 0.5~1.6 | mmol/L | |