**検査項目**

**基準範囲一覧**



**第5版**

**千葉大学医学部附属病院**

**＜検査部＞**

**（２０２２．０４．０１）**

**<< 目次 >>**

　【生化学・免疫検査】…………………………………………（p.2）

　　　　１．酵素

　　　　２．含窒素成分

　　　　３．糖および脂質

　　　　４．血清蛋白

　　　　５．補体

　　　　６．電解質、微量金属

　　　　７．腫瘍マーカー

　　　　８．ホルモン

　　　　９．感染症関係

　　　１０．自己免疫関係

　　　１１．その他、赤血球沈降速度

　　　１２．RIインビトロ検査

　【血液学検査】…………………………………………………（p.11）

　　　　１．血球計数

　　　　２．白血球分類

　　　　３．網赤血球

　　　　４．リンパ球サブセット

　　　　５．細胞表面免疫グロブリン

　　　　６．凝固・線溶検査

　【尿一般検査】…………………………………………………（p.14）

　　　　１．尿検査

　　　　　１-１．尿一般定性検査（試験紙法）

　　　　　１-２．尿沈渣

　　　　２．尿生化学検査

　　　　３．便検査

　　　　４．脳脊髄液検査

　　　　５．浸透圧検査

　【遺伝子検査】…………………………………………………（p.17）

　　　　１．感染性ウイルス核酸検査

２．結核菌群核酸増幅同定検査

３．Major BCR-ABL1 mRNA(IS)（全血）

　　　　４．造血器腫瘍遺伝子検査（白血病キメラ遺伝子）

　　　　５．WT1 mRNA 定量検査

*※各検査項目について測定方法などの詳細情報は「院内ホームページ」の“各科・部門ホームページ”の中の「*検査部ホームページ」に掲載していますので、そちらをご覧下さい。

**【　生化学免疫検査　】**

**１．酵素　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２０６**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ | AST(GOT) | U/L | １３～３０ | 2018.01.04変更 |
| アラニンアミノトランスフェラーゼ | ALT(GPT) | U/L | M：１０～４２  F：７～２３ | 2018.01.04変更 |
| 乳酸脱水素酵素 | LD(H) | U/L | １２４～２２２ | 2018.01.04変更 |
| アルカリ性フォスファターゼ | ALP | U/L | ３８～１１３ | 2020.10.20変更 |
| グルタミルトランスペプチダーゼ | γ-GT(P) | U/L | M：１３～６４  F：９～３２ | 2018.01.04変更 |
| コリンエステラーゼ | ChE | U/L | M：２４０～４８６  F：２０１～４２１ | 2018.01.04変更 |
| α-アミラーゼ | AMY | U/L | ４４～１３２ | 2018.01.04変更 |
| クレアチンキナーゼ | C(P)K | U/L | M：５９～２４８  F：４１～１５３ | 2018.01.04変更 |
| アンギオテンシン転換酵素 | ACE | IU/L | ８．３～２１．４ |  |
| ＬＤアイソザイム | LDH ISO | % | LD1 20.0～31.0  LD2 28.8～37.0  LD3 21.5～27.6  LD4 6.3～12.4  LD5 5.4～13.2 |  |
| ALP1 (高分子肝型)  　　　　　　　　　 ALP2 (肝型)  ＡＬＰアイソザイム ALP3 (骨型)  ALP4 (胎盤型)  ALP5 (小腸型) | ALP ISO | % | ALP1 0.0～5.3  ALP2 29.3～67.9  ALP3 26.9～67.6  ALP4 基準範囲なし  ALP5 0.0～18.1 | 2020.10.20変更 |

**２．含窒素成分　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２０６**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| 尿素窒素 | UN | mg/dL | ８～２０ |  |
| クレアチニン | CRE | mg/dL | M：０．６５～１．０７  F：０．４６～０．７９ | 2018.01.04変更 |
| シスタチンC | Cys-C | mg/L | M：０．６０～０．９８  F：０．４９～０．８２ | 2018.01.04変更 |
| 尿酸 | UA | mg/dL | ７．０以下 |  |
| 総蛋白 | TP | g/dL | ６．６～８．１ | 2018.01.04変更 |
| アルブミン | ALB | g/dL | ４．１～５．１ | 2018.01.04変更 |
| 総ビリルビン | T-BIL | mg/dL | ０．４～１．５ | 2018.01.04変更 |
| 抱合ビリルビン | C-BIL | mg/dL | ０．０～０．２ |  |
| 血中アンモニア | NH3 | μg/dL | １２～６６ |  |

推算GFR（estimated GFR）＝194×年齢-0.287×血清Cre-1.094

※ 女性は、 この式に ×0.739 する

※ 20歳未満または91歳以上は、計算せずにERRを報告する

**３．糖および脂質　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２０６**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| 空腹時血糖 | GLU | mg/dL | ７３～１０９ | 2018.01.04変更 |
| グルコース負荷試験（75g） | OGTT75g | mg/dL | 下表 |  |
| ヘモグロビンA1c  (NGSP値) | HbA1c  (NGSP) | % | ４．９～６．０ | 2018.01.04変更 | 2012.04.02新規 |
| グリコアルブミン | GA | % | １１～１６ |  |  |
| 総コレステロール | T-CHO | mg/dL | １２５～２１９ |  |
| ＨＤＬ-コレステロール | HDL-C | mg/dL | ４０以上 |  |
| ＬＤＬ-コレステロール | LDL-C | mg/dL | １4０未満 |  |
| 中性脂肪 | TG | mg/dL | ３５～１４９ |  |
| アポリポタンパクA－1 | APO-AⅠ | mg/dL | １２２～１６１ | 2022.04.01.中止 |
| アポリポタンパクA-Ⅱ | APO-AⅡ | mg/dL | ２５．１～３４．５ | 2022.04.01.中止 |
| アポリポタンパクB | APO-B | mg/dL | ６９～１０５ | 2022.04.01.中止 |
| アポリポタンパクC-Ⅱ | APO-CⅡ | mg/dL | １．６～４．２ | 2022.04.01.中止 |
| アポリポタンパクC-Ⅲ | APO-CⅢ | mg/dL | ５．５～９．５ | 2022.04.01.中止 |
| アポリポタンパクE | APO-E | mg/dL | ２．７～４．５ | 2022.04.01.中止 |

空腹時血糖値および75g糖負荷試験（OGTT75g）２時間値の判定基準

（日本糖尿病学会診断基準1999年による）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 正常型 | 糖尿病型 |
| 空腹時 | ＜110mg/dl（6.1mmol/l） | ≧126 mg/dl（7.0 mmol/l） |
| 75gOGTT 2時間値 | ＜140 mg/dl（7.8 mmol/l） | ≧200 mg/dl（11.1 mmol/l） |
| 75gOGTT 判定基準 | 両者を満たすものを正常型 | いずれかを満たすものを糖尿病型 |
|  | 境界型：正常型にも糖尿病型にも属さないもの | |

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（静脈血漿値）

* 随時血糖値≧200mg/dl（≧11.1mmol/l）の場合も糖尿病型とみなす。
* 正常型であっても、1時間値が≧180 mg/dl（≧10.0 mmol/l）の場合は、

180 mg/dl未満のものに比べて糖尿病に悪化する危険が高いので、境界型に

準じた取り扱い（経過観察など）が必要である。

換算式：血糖値（mg/dl）÷ 18 ＝ 血糖値（mmol/l）

**４．血清蛋白　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２０６**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| Ｃ反応性蛋白 | CRP | mg/dL | ０．００～０．１４ | 2018.01.04変更 |
| 免疫グロブリンＧ | IgG | mg/dL | 血清 ８６１～１７４７ | 2018.07.02誤記訂正 |
| L IgG | mg/dL | 髄液 １．０～３．０ |  |
| 免疫グロブリンＡ | IgA | mg/dL | 血清 ９３～３９３ | 2018.01.04変更 |
| L IgA | mg/dL | 髄液 検出感度以下 |  |
| 免疫グロブリンＭ | IgM | mg/dL | 血清 M：３３～１８３  　　 F：５０～２６９ | 2018.01.04変更 |
| L IgM | mg/dL | 髄液：検出感度以下 |  |
| 免疫グロブリンＥ | IgE | IU/mL | ３６０．９以下 | 2018.11.01変更 |
| β２-ミクログロブリン | B2-MG | mg/L | ２．０以下 | 2018.11.01変更 |

**蛋白分画・免疫固定法**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 血清蛋白分画 | PRO-F | ％ | ALB　 54.8 ～ 65.4  α1 　 2.3 ～ 3.8  α2 　 5.0 ～ 8.9  β　　 9.0 ～ 14.6  γ　 13.2 ～ 23.9  A/G 1.21 ～ 1.89 | 2018.11.01変更 |
| 尿蛋白分画 | U-PRO-F | ％ |  |  |
| 血清免疫固定法 | IFE |  |  |  |
| 尿免疫固定法 | U-IFE |  |  |  |

**蛋白分画・免疫固定法コメント**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| コメント | 意味 | コメント | 意味 |
| ALB | アルブミン | B-G-BRID | β-γ Bridging（の傾向）がみられる |
| A1 | α1-グロブリン | B-G-UP | βおよびγ-ｸﾞﾛﾌﾞﾘﾝの境界領域が上昇しているが、Bridgingまではいかない |
| A2 | α2-グロブリン | 2峰性M | ２本のＭ蛋白が見られる |
| B | β-グロブリン | 3峰性M | ３本のＭ蛋白が見られる |
| G | γ-グロブリン | 多峰性M | 4本以上のM蛋白が見られる |
| +G.GL | 分離不能のため、G.GLに含まれる | Mﾊﾞﾝﾄﾞﾅｼ | IFEにおいて、M蛋白が認められなかった |
| B-M | β領域にM蛋白がみられる | 蛋白ﾅｼ | 尿検体において、IFEで蛋白が認められなかった |
| FAST-G-M | fast-γ領域にM蛋白がみられる | 感度以下 | 蛋白量が少なく感度以下のため、ﾃﾞﾝｼﾄﾒﾄﾘｰが不可能 |
| MID-G-M | Mid-γ領域にM蛋白がみられる | 測定不可 | 5分画を示さず、測定（算定）が不可能 |
| SLOW-G-M | Slow-γ領域にM蛋白がみられる | 別紙報告 | 判定結果を別紙（IFE報告書）で報告 |

**５．補体　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２０６**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| 補体第３成分 | C3 | mg/dL | ７３～１３８ | 2018.01.04変更 |
| 補体第４成分 | C4 | mg/dL | １１～３１ | 2018.01.04変更 |
| 血清補体価（50% 溶血補体価） | CH50 | CH50/mL | ３０～４６ | 2018.11.01変更 |

**６．電解質、微量金属　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２０６**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| 血清鉄 | Fe | μg/dL | ４０～１８８ | 2018.01.04変更 |
| 不飽和鉄結合能 | UIBC | μg/dL | M：１１１～２５５  F：１３７～３２５ | 2018.11.01変更 |
| カルシウム※ | Ca | mg/dL | ８．８～１０．１ | 2018.01.04変更 |
| マグネシウム | Mg | mg/dL | １．８～２．４ | 2019.07.02変更 |
| 無機リン | IP | mg/dL | ２．７～４．６ | 2018.01.04変更 |
| ナトリウム | Na | mmol/L | １３８～１４５ | 2018.01.04変更 |
| カリウム | K | mmol/L | ３．６～４．８ | 2018.01.04変更 |
| クロール | Cl | mmol/L | １０１～１０８ | 2018.01.04変更 |
| 亜鉛 | Zn | μg/dL | ８０以上 | 2018.11.01変更 |

※ Alb 1gにつきCa 1mgと結合するとされるため、低Alb血症での血清Caは

見かけ上低値となり、以下の式（Payneの式）での補正が必要である。

　　補正Ca濃度（mg/dL）＝Ca実測値（mg/dL）+[4－血清Alb濃度（mg/dL）]

**７．腫瘍マーカー　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２０６**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| α-フェトプロテイン | AFP | ng/mL | ６．９２以下 | 2018.11.01変更 |
| α-フェトプロテイン　L3分画 | AFP-L3 | ％ | １０．０未満 |  |
| 癌胎児性抗原 | CEA | ng/mL | ４．７６以下 | 2018.11.01変更 |
| 糖鎖抗原 １５-３ | CA15-3 | U/mL | ２３．７３以下 | 2018.11.01変更 |
| 糖鎖抗原 １９-９ | CA19-9 | U/mL | ３５．４３以下 | 2018.11.01変更 |
| 糖鎖抗原 １２５ | CA125 | U/mL | ２６．９４以下 | 2018.11.01変更 |
| フェリチン | FER | ng/mL | M：50.0 ～ 200.0  F：12.0 ～ 60.0 |  |
| サイトケラチン１９フラグメント | CYFRA | ng/mL | ２．１以下 |  |
| ガストリン放出ペプチド前駆体※ | Pro-GRP | pg/mL | ６３．０以下 | 2010.08.01変更 |
| 前立腺特異抗原 | PSA | ng/mL | ４．００以下 |  |
| 遊離型前立腺特異抗原 | F-PSA | ng/mL |  |  |
| 前立腺特異抗原F/T比 | PSA-F/T | ％ | ２６以上 | 2018.11.01変更 |
| ＰＩＶＫＡ-Ⅱ※※ | PIVKA-Ⅱ | mAU/mL | ４０未満 |  |
| 扁平上皮癌関連抗原 | SCC | ng/mL | １．５以下 | 2012.04.02新規 |

※内線：６２０５

※※ Protein Induced by Vitamin K Absence-Ⅱ

**８．ホルモン　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２０６**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| 黄体化ホルモン | LH/E | mIU/mL | M： 1.14 ～ 8.75  F：卵胞期 2.39 ～ 6.60  排卵期　　　 9.06 ～ 74.24  黄体期 0.90 ～ 9.33  ﾎﾙﾓﾝ補充療法を受けていない閉経期  10.39 ～ 64.57 |  |
| 卵胞刺激ホルモン | FSH | mIU/mL | M： 1.37 ～ 13.58  F：卵胞期 3.35 ～ 21.63  排卵期(中間期) 4.97 ～ 20.82  黄体期 1.11 ～ 13.99  閉経期 2.58 ～ 150.53 |  |
| プロラクチン | PRL/E | ng/mL | M：３．４６～１９．４０  F：５．１８～２６．５３ |  |
| エストラジオール | E2 | pg/mL | M：　　　　　　　 11 ～ 44  F：卵胞期　　　　　21 ～ 251  　 排卵期　　　　　38 ～ 649  　 黄体期　　　　　21 ～ 312  　 ﾎﾙﾓﾝ補充療法なし閉経期 ＜10～28  　 ﾎﾙﾓﾝ補充療法中閉経期 ＜10～144 |  |
| プロゲステロン | PRG | ng/mL | M：　0.2以下  F：　月経周期による | 2012.07.12新規 |
| 甲状腺刺激ホルモン | TSH/E | μIU/mL | ０．３５０～４．９４０ |  |
| 遊離トリヨードサイロニン | FT3 | pg/mL | １．８８～３．１８ | 2018.11.01変更 |
| 遊離サイロキシン | FT4 | ng/dL | ０．７０～１．４８ |  |
| インシュリン | IRI/E | μIU/mL | １．１～９．０ | 2018.11.01変更 |
| テストステロン | TST | ng/mL | M(21～49歳)：２．４０～８．７１  　(50歳以上)：２．２１～７．１６  F(21～49歳)：０．１４～０．５３  　(50歳以上)：０．１２～０．３６ | 2020.11.05誤記訂正  ※誤記期間  2018.11.01～  　　　 2020.11.04 |
| 副腎皮質刺激ホルモン | ACTH | pg/mL | ７．２～６３．３ | 2018.01.04変更 |
| コルチゾール | CS | μg/dL | ７．０７ ～ １９．６※ | 2018.01.04変更 |

※コルチゾールは日内変動を考慮し、午前6～10時の基準範囲を提示します。終日の基準範囲ではないため、報告値にLow(L)・High(H)表示は付記致しません。なお、午後4～8時の参考基準範囲は2.96～9.77μg／dLです。

**血中ヒト絨毛性ゴナドトロピン基準範囲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | HCG基準範囲（mIU/mL） | | 2018.01.04変更 |
| 非妊娠女性 | ｎ＝181 | 1　以下 |  |
| 閉経後女性 | ｎ＝143 | 7　以下 |  |
| 男性 | ｎ＝290 | 2　未満 |  |

※報告値にLow(L)・High(H)表示は付記しません。

**妊婦の血中濃度測定結果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 妊娠週数 | ｎ | HCG（mIU/mL） | 2018.01.04変更 |
| 3 | 25 | 5.8 ～ 71.2 |  |
| 4 | 43 | 9.5 ～ 750 |  |
| 5 | 23 | 217 ～ 7,138 |  |
| 6 | 19 | 158 ～ 31,795 |  |
| 7 | 13 | 3,697 ～ 163,563 |  |
| 8 | 23 | 32,065 ～ 149,571 |  |
| 9 | 23 | 63,803 ～ 151,410 |  |
| 10 | 20 | 46,509 ～ 186,977 |  |
| 12 | 17 | 27,832 ～ 210,612 |  |
| 14 | 67 | 13,950 ～ 62,530 |  |
| 15 | 666 | 12,039 ～ 70,971 |  |
| 16 | 766 | 9,040 ～ 56,451 |  |
| 17 | 190 | 8,175 ～ 55,868 |  |
| 18 | 64 | 8,099 ～ 58,176 |  |

**成長ホルモン基準範囲**2018.01.04変更

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 成長ホルモン  （HGH） | 女性 | | | 男性 | | |
| 年齢（歳） | | | 年齢（歳） | | |
| 0～10 | 11～17 | 21～77 | 0～10 | 11～17 | 20～79 |
| ｎ＝43 | ｎ＝38 | ｎ＝150 | ｎ＝86 | ｎ＝33 | ｎ＝149 |
| 基準範囲  （ng/mL） | 0.120～  7.79 | 0.123～  8.05 | 0.126～  9.88 | 0.094～  6.29 | 0.077～  10.8 | <0.030～  2.47 |

**９．感染症関係　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２０６**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| ＨＢｓ抗原 | HBs-Ag |  | 陰性 |  |
| ＨＢｓ抗原定量 | HBs-Ag-T | IU/mL | 陰性 0.005未満 | 2018.01.04変更 |
| ＨＢｓ抗体 | HBs-Ab | mIU/mL | 陰性 10.0未満 | 2012.07.12変更 |
| ＨＣＶ抗体 | HCV-Ab | C.O.I | 陰性 1.0未満  陽性　1.0以上  　低力価1.0～4.9  中力価5.0～49.9  高力価50.0以上 |  |
| ＨＣＶコア抗原（定量） | HCV-ｺｱAg | fmol/L | 陰性　3.00未満 | 2011.04.01変更 |
| ＨＴＬＶ-Ⅰ・Ⅱ抗体 | HTLV-1・2  L HTLV-1・2 | 倍 | 血清：陰性  （陽性はPA法で16以上）  髄液：陰性 ２未満 | 2017.12.01名称変更 |
| ＨＩＶ抗原・抗体 | HIV-Ag・Ab |  | 陰性 | 2017.12.01名称変更 |
| ＨＢｃ抗体 | HBc-Ab | C.O.I | 陰性　1.0未満 | 2012.07.12変更 |
| ＨＢｅ抗原 | HBe-Ag | C.O.I | 陰性　1.0未満 |  |
| ＨＢｅ抗体 | HBe-Ab | %INH | 陰性　60.0未満 | 2018.01.04変更 |
| 梅毒ＴＰ抗体（定性） | TP抗体 |  | 陰性 |  |
| 梅毒ＲＰＲカードテスト  （定量） | RPR-T  L RPR-T | 倍 | 血清：１未満  髄液：１未満 |  |
| 梅毒ＴＰＨＡテスト（定量） | TPHA-T  L TPHA-T | 倍 | 血清：８０未満  髄液：４未満 |  |
| 抗ストレプトキナ－ゼ価 | ASK | 倍 | １２８０以下 |  |
| 抗ストレプトリジンＯ価 | ASLO | IU/mL | ２３９以下 |  |

**１０．自己免疫関係　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２０６**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| リウマチ因子ＲＦ | RF | IU/mL | １５以下 | 2018.07.02変更 |
| TSHレセプター抗体 | TR-AB/3 | IU/L | ２．０未満 | 2018.11.01変更 |
| 抗核抗体 | ANA | 倍 | 判定とパターンを報告  判定基準（－）４０以下  　　　　（±）８０  　　　　（＋）１６０以上 |  |
| 抗UI-RNP抗体 | ｺｳUI-RNP | U/mL | １０．０未満 | 2017.12.01変更 |
| 抗SS-A/Ro抗体 | ｺｳSSA/RO | U/mL | １０．０未満 | 2017.12.01変更 |
| 抗SS-B/La抗体 | ｺｳSSB/LA | U/mL | １０．０未満 | 2017.12.01変更 |
| 抗セントロメア抗体 | ｺｳｾﾝﾄﾛﾒｱ | U/mL | １０．０未満 | 2017.12.01変更 |
| ロイシンリッチα2グリコプロテイン | LRG | μg/mL | １６．０未満（カットオフ値） | 2022.04.01新規 |

**１１．その他、赤血球沈降速度　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２０６**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| 総胆汁酸 | T-BA | μmol/L | １０．０以下 |  |
| ＩＣＧ試験（１５分値） | ICG | % | １０以下 |  |
| マイコプラズマ抗体 | ﾏｲｺｺｳﾀｲ | 倍 | ４０未満 | 2009.03.25新規 |
| KL-６ | KL-6 | U/mL | ５００未満 |  |
| 心筋トロポニンI | TnI | pg/mL | M：３４．２以下  F：１５．６以下 | 2018.01.04変更 |
| 心筋トロポニンT | TnT | ng/mL | ０．０１４以下 | 2019.07.02新規 |
| ミオグロビン | ﾐｵｸﾞﾛﾋﾞﾝ | ng/mL | M：１５４．９以下  F：１０６．０以下 | 2018.01.04変更 |
| クレアチンキナーゼMB分画 | CK-MB | ng/mL | M：５．２以下  F：３．１以下 | 2018.01.04変更 |
| ヒト脳性ナトリウム利尿ペプチド | BNP | pg/mL | １８．４以下 |  |
| ヒト脳性ナトリウム利尿ペプチド  前駆体N末端フラグメント | NT-proBNP | pg/mL | １２５以下  （心不全除外カットオフ値）  ※参考基準範囲は下表参照 | 2021.09.01新規 |
| 可溶性インターロイキ2レセプター | IL-2R | U/mL | １２１～６１３ | 2017.12.01変更 |
| （1-3）-β-D-グルカン | β-D-ｸﾞﾙｶﾝ | pg/mL | １１．０未満 |  |
| エンドトキシン | ｴﾝﾄﾞﾄｷｼﾝ | pg/mL | ５．０未満 | 2018.11.01変更 |
| プロカルシトニン | SerumPCT | ng/mL | ０・２５以上  （抗菌薬投与推奨値） | 2013.08.01新規 |
| 赤血球沈降速度 | ESR | mm | M：２～１０（１時間値）  F：３～１５（１時間値） |  |

**※試薬の添付文書より**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NT-proBNP　参考基準範囲 | | |
| **年齢** | **男性** | **女性** |
| **４０～５９** | **７７**pg/mL | **１２１**pg/mL |
| **６０～８８** | **１３１**pg/mL | **１６５**pg/mL |

**１2．RIインビトロ検査　　　　　　　　　内線：６２０６・６３１１**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| C-ペプチド（血中）  　　　　　（尿中） | CPR  U-CPR | ng/mL  ng/mL | 0.67～2.48  9～153μg/day | 2011.08.01変更 |

**１3．血液ガス分析**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 | 2018.11.01新規 |
| 血液ガス分析pH | pH |  | ７．３５～７．４５ |  |
| 血液ガス分析pCO2 | pCO2 | mmHg | ３５～４８ |  |
| 血液ガス分析pO2 | pO2 | mmHg | ８３～１０８ |  |
| 血液ガス分析HCO3－ | HCO3－ | mmol/L | ２１～２８ |  |
| 血液ガス分析tCO2 | tCO2 | mmol/L | １９～２４ |  |
| 血液ガス分析BE | BE | mmol/L | －２．０～３．０ |  |
| 血液ガス分析SBE | SBE | mmol/L | －２．０～３．０ |  |
| 血液ガス分析O2SAT | O2SAT | % | ９４～９８ |  |
| 血液ガス分析SBC | SBC | mmol/L | ２１～２８ |  |
| 血液ガス分析Na＋ | Na＋ | mEq/L | １３６～１４５ |  |
| 血液ガス分析K＋ | K＋ | mEq/L | ３．４～４．５ |  |
| 血液ガス分析Cl－ | Cl－ | mEq/L | ９８～１０７ |  |
| 血液ガス分析Ca＋＋ | Ca＋＋ | mmol/L | １．１５～１．２７ |  |
| 血液ガス分析Glu | Glu | mg/mL | ７０～１００ |  |
| 血液ガス分析Lac | Lac | mmol/L | ＜１．３ |  |
| 血液ガス分析Hct | Hct | % | ３５～５１ |  |
| 血液ガス分析tHb | tHb | g/dL | １１．７～１７．４ |  |

**【　血液学検査　】**

**１．血球計数　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２０４**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| 白血球数 | WBC | x103/μL | ３．３～８．６ | 2018.01.04変更 |
| 赤血球数 | RBC | x106/μL | M：４．３５～５．５５  F：３．８６～４．９２ | 2018.01.04変更 |
| ヘモグロビン濃度 | HGB | g/dL | M：１３．７～１６．８  F：１１．６～１４．８ | 2018.01.04変更 |
| ヘマトクリット | HCT | ％ | M：４０．７～５０．１  F：３５．１～４４．４ | 2018.01.04変更 |
| 平均赤血球容積 | MCV | fL | ８３．６～９８．２ | 2018.01.04変更 |
| 平均赤血球ヘモグロビン量 | MCH | pg | ２７．５～３３．２ | 2018.01.04変更 |
| 平均赤血球ヘモグロビン濃度 | MCHC | g/dL | ３１．７～３５．３ | 2018.01.04変更 |
| 血小板数 | PLT | x103/μL | １５８～３４８ | 2018.01.04変更 |
| 赤血球分布幅 | RDW(SD) | fL | ３９．９～５３．６ | 2018.01.04新規 |
| RDW(CV) | % | １２．２～１５．０ |  |
| 血小板分布幅 | PDW | fL | ９．６～１５．２ | 2018.01.04新規 |
| 平均血小板容積 | MPV | fL | ９．１～１２．１ | 2018.01.04新規 |
| 血小板クリット | PCT | % | ０．１９～０．４ | 2018.01.04新規 |

**２．白血球分類　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２０４**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |
| 芽球 | BLAST | ％ |  |
| 前骨髄球前骨髄球 | PROMYELPROMYEL | ％ |  |
| 骨髄球 | MYEL | ％ |  |
| 後骨髄球 | METAMYEL | ％ |  |
| 杆状核球 | ST. | ％ | ３．０～６．０ |
| 分節核球 | SEG | ％ | ４５．０～５５．０ |
| 好酸球 | EO | ％ | １．０～５．０ |
| 好塩基球 | BA | ％ | ０．０～１．０ |
| 単球 | MO | ％ | ４．０～７．０ |
| リンパ球 | LY | ％ | ２５．０～４５．０ |
| 異型リンパ球 | ATY-LY |  |  |
| その他の白血球 | W-OTHER |  |  |
| 赤芽球 | ERYTHR.B |  |  |
| 赤血球大小 | ANISO |  |  |
| 赤血球奇形 | POIKILO |  |  |
| 赤血球多染性 | POLYCHRO |  |  |
| 赤血球系異常 | R-AB-C |  |  |
| 過分葉 | HYPERSEG |  |  |
| 白血球系異常 | W-AB-C |  |  |
| 血小板系異常 | PL-AB-C |  |  |
| 異常細胞 | AB-C |  |  |

**３．網赤血球　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２０４**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| 網赤血球 | RET% | % | ０．７６～２．２２ | 2018.01.04変更 |
| RET# | x10４/uL | ３．３１～１２．１２ | 2018.01.04新規 |

**４．リンパ球サブセット　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２０４**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 単位 | 基準範囲 | 2017.12.26変更 |
| Tcell% | ％ | ５７．７～８４．４ |  |
| Tcell# | /μL | ８５７～２２５３ |  |
| Bcell% | ％ | ５．７～２４．９ |  |
| Bcell# | /μL | ８７～５０７ |  |
| T-CD4% | ％ | ３３．６～６４．８ |  |
| T-CD4# | /μL | ５１８～１４７２ |  |
| T-CD8% | ％ | １３．０～３７．６ |  |
| T-CD8# | /μL | ２０５～９２４ |  |
| NKcell% | ％ | ４．３～２６．６ |  |
| NKcell# | /μL | ７４～５６２ |  |
| 4/8 Ratio |  |  |  |
| LY # | /μL |  |  |

**５．細胞表面免疫グロブリン　　　内線：６２０４**

|  |  |
| --- | --- |
| 項目名 |  |
| Anti-IgG |  |
| Anti-IgA |  |
| Anti-IgM |  |
| Anti-IgD |  |
| Kappa Light |  |
| Lambda Light |  |

**フローサイトメトリー**（単位：％）**内線：６２０４**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 項目名 | 項目名 | 項目名 |
| CD1a | CD11b | CD21 | CD42a |
| CD2 | CD11c | CD22 | CD71 |
| CD3 | CD13 | CD23 | AntiHLA-DR |
| CD4 | CD14 | CD25 | C-kit |
| CD5 | CD15 | CD30 | ｸﾞﾗｲｺﾌｫﾘﾝA |
| CD7 | CD16 | CD33 |  |
| CD8 | CD19 | CD34 |  |
| CD10 | CD20 | CD38 |  |

**６．凝固・線溶検査　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２０５**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| プロトロンビン時間 | PT-SEC | 秒 | １０．２～１２．７ | 2017.12.05変更 |
| PT-PER | ％ | ７３～１１８ | 2017.12.05変更 |
| PT-INR |  | ０．９０～１．１４ | 2017.12.05変更 |
| 活性化部分トロンボプラスチン時間 | APTT | 秒 | ２６．９～３８．１ | 2017.12.05変更 |
| フィブリノーゲン | Fbg | mg/dL | １８１～３７８ | 2017.12.05変更 |
| アンチトロンビンⅢ | ATⅢ | ％ | ７５～１２５ | 2018.11.01変更 |
| α２プラスミンインヒビター | α21-PI | ％ | ７７～１２０ | 2018.11.01変更 |
| プラスミノゲン | PLG | ％ | ８２～１１８ | 2018.11.01変更 |
| トロンビン・アンチトロンビンⅢ複合体 | TAT | ng/mL | ＜３．０ | 2013.04.01変更 |
| プラスミン･α２プラスミンインヒビター複合体 | PIC | μg/mL | ＜０．８ | 2018.11.01変更 |
| トロンボモジュリン | TM | U/mL | ８．７～２２．７ | 2018.11.01変更 |
| 組織型プラスミノゲンアクチベーター・  プラスミノゲンアクチベータインヒビター複合体 | TPAI-C | ng/mL | ＜５０．０ | 2018.11.01変更 |
| プロテインＣ | PC | ％ | ６９～１４４ | 2018.11.01変更 |
| 凝固第Ⅱ因子活性 | F-2 | ％ | ７０～１２０ | 2018.11.01変更 |
| 凝固第Ⅴ因子活性 | F-5 | ％ | ５０～１５０ |  |
| 凝固第Ⅶ因子活性 | F-7 | ％ | ７０～１２０ | 2018.11.01変更 |
| 凝固第Ⅷ因子活性 | F-8 | ％ | ７０～１５０ | 2018.11.01変更 |
| 凝固第Ⅸ因子活性 | F-9 | ％ | ７０～１２０ | 2018.11.01変更 |
| 凝固第Ⅹ因子活性 | F-10 | ％ | ７０～１２０ | 2018.11.01変更 |
| 凝固第ⅩⅠ因子活性 | F-11 | ％ | ７０～１２０ | 2018.11.01変更 |
| 凝固第ⅩⅡ因子活性 | F-12 | ％ | ７０～１５０ | 2018.11.01変更 |
| 凝固第ⅩⅢ因子活性 | F-13 | ％ | ５２～１２４ | 2018.11.01変更 |
| ループスアンチコアグラント | LA |  | (－) ＜１．３０ |  |
| ＦＤＰ定量 | FDP | μg/mL | ＜３．９ | 2018.11.01変更 |
| Ｄダイマー定量 | DD | μg/mL | ＜１．１ | 2018.11.01変更 |

**【　尿一般検査　】**

**１．尿検査**

**１-１．尿一般定性検査（試験紙法）　　　　　　　　　　　　　内線：６２１０**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| ブドウ糖 | GLU | mg/dL | （－） |  |
| ｐＨ | pH |  | ４．５～７．５ | 2018.11.01変更 |
| ケトン体 | KET |  | （－） |  |
| 蛋白 | PRO | mg/dL | （－） |  |
| ビリルビン | BIL |  | （－） |  |
| 潜血・赤血球 | RBC |  | （－） |  |
| ウロビリノーゲン | UBG |  | NORMAL ※ |  |
| 比重 | SG |  | １．００５～１．０３０ |  |
| 亜硝酸塩 | NIT |  | （－） |  |
| 白血球 | WBC |  | （－） |  |
| 色調・混濁 |  |  |  |  |

※ウロビリノーゲン結果表記の読み替えについて

NORMAL → (±), 2 → (＋), 4 → (＋＋ ), 8 → (＋＋＋ ), ≻8 → (＋＋＋＋ )

**１-２．尿沈渣　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２１０**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目名** | **基準範囲** | **項目名** | **基準範囲** | 2019.01.04 |
| 赤血球／各視野 | １～４個/HPF | 尿酸結晶 | ＜1個/HPF | 表記変更 |
| 赤血球コメント |  | 燐酸Ｍｇ結晶 | ＜1個/HPF |  |
| 白血球／各視野 | １～４個/HPF | 蓚酸Ｃａ結晶 | ＜1個/HPF |  |
| 白血球コメント |  | その他結晶1-2 |  |  |
| 扁平上皮 | ※ | 無晶性塩類 | ＋1以下 |  |
| 尿路上皮 | ＜1個/HPF | トリコモナス | （－） |  |
| 尿細管上皮 | ＜1個/HPF | 酵母様真菌 | （－） |  |
| その他上皮 1-4 | （－） | 精子 |  |  |
| 細菌 | ＋1以下 | 精腺由来成分 |  |  |
| 硝子円柱 | ＜1個/LPF | その他成分1-2 |  |  |
| 顆粒円柱 | ＜1個/100LPＦ(－) | コメント1-2 |  |  |
| 上皮円柱 | ＜1個/100LPF(－) |  |  |  |
| ろう様円柱 | ＜1個/100LPF(－) |  |  |  |
| 赤血球円柱 | ＜1個/100LPF(－) |  |  |  |
| 白血球円柱 | ＜1個/100LPF(－) |  |  |  |
| 脂肪円柱 | ＜1個/100LPF(－) |  |  |  |
| 空砲円柱 | ＜1個/100LPF(－) |  |  |  |
| 結晶円柱 | ＜1個/100LPF(－) |  |  |  |

※出現数にかかわらず基準値範囲内とする。

（LPF：顕微鏡100倍の１視野、HPF：顕微鏡400倍の1視野）

**２．尿生化学検査　　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２１０**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 単位 | 基準範囲 |  |
| ナトリウム | 尿Na | mmolL | 125~250mmol/day | 2018.11.01変更 |
| カリウム | 尿K | mmolL | 50~100mmol/day | 2018.11.01変更 |
| クロール | 尿CL | mmolL | 70~250mmol/day |  |
| クレアチニン  (ｸﾚｱﾁﾆﾝｸﾘｱﾗﾝｽ) | 尿 クレアチニン | mg/dL | 0.5~1.5g/day |  |
| 尿酸 | 尿 尿酸 | mg/dL | 0.4~0.8g/day | 2018.11.01変更 |
| 尿素窒素 | 尿 尿素窒素 | mg/dL | 6.5~13g/day | 2018.11.01変更 |
| カルシウム | 尿 カルシウム | mg/dL | 100~200mg/day | 2018.11.01変更 |
| マグネシウム | 尿 マグネシウム | mg/dL | 20.0~164.9mg/day | 2018.11.01変更 |
| 無機リン | 尿 無機リン | mg/dL | 400~800mg/day | 2018.11.01変更 |
| 蛋白 | 尿 蛋白 | mg/dL | 20~120mg/day |  |
| β2ミクログロブリン | 尿β2ミクログロブリン | μg/L | 11~25μg/day  随時尿30~340μg/L | 2018.11.01変更 |
| グルコース | 尿 糖 | mg/dL | 40~85mg/day |  |
| アミラーゼ | 尿 アミラーゼ | U/L | 随時尿700U/L | 2018.11.01変更 |
| N-アセチル-β-D  グルコサミニダーゼ | NAG | IU/L | 11.5 IU/以下 |  |
| アルブミン | 尿 アルブミン | μg/mL |  |  |
| アルブミン比 | 尿 アルブミン/  クレアチニン換算 | μg/mg  ・Cr | ＜30μg/mg  ・Cr |  |
| アンモニア性窒素 | U-UNB | mg/dL | 0.3~1.2g/day | 2018.05.31中止 |

* 尿アルブミン/クレアチニン換算

（糖尿病診断ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ、腎機能(GFR)・尿蛋白測定ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 24時間蓄尿  （mg/24hr） | 時間尿  （μg/min） | 随時尿  （mg/gCr＝μg/mgCr） |
| 正常 | ＜30 | ＜20 | ＜30 |
| 微量アルブミン尿 | 30～299 | 20～199 | 30～299 |
| 顕性蛋白尿 | ≧300 | ≧200 | ≧300 |

**３．便検査　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２１１（細菌）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目名 | 略称 | 基準範囲 |
| 便中ヒトヘモグロビン | ﾍﾞﾝﾋﾄﾍﾓ | （－） |
| 便中虫卵検査 | ﾁｭｳﾗﾝ | （－） |

**４．脳脊髄液検査　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２１０**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 単位 | 基準範囲 |  |
| 髄液　総細胞数 | 個/uL | ≦５ | 2018.11.01変更 |
| 髄液　単核細胞数 | 個/uL |  |  |
| 髄液　多核細胞数 | 個/uL |  |  |
| 髄液　外観 |  |  |  |
| 髄液　総蛋白 | mg/dL | １０～４０ |  |
| 髄液　糖 | mg/dL | ５０～７５ | 2018.11.01変更 |
| 髄液　ＣＬ | mmol/L | １２０～１２５ |  |

**５．浸透圧検査**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 単位 | 基準範囲 | 2016.05.10新規 |
| 血清浸透圧 | mOsm/kg・H2O | ２７５～２９０ |  |
| 尿浸透圧 | mOsm/kg・H2O | ５０～１３００ |  |

クレアチニンクリアランス（CCR）計算式　　　（正常値：70～130mL/min）

1. 体表面積を入力した場合

　　　　　尿Cre（×100）・ 蓄尿量 / （24時間）・ 1.48

CCR ＝

　　　　　　　　　血清Cre ・ 1440min ・ 体表面積

1. 体表面積を入力しない場合（簡易式）

　　　　　　　尿Cre（×100）・ 蓄尿量 / （24時間）

CCR ＝

　　　 血清Cre ・ 1440min

* クレアチニン値の単位はいずれもmg/dLで計算するため、尿Cre値は

各式に検査部報告値（mg/dL）の100倍が入力されます

* 使用方法

①Accel/Winの結果参照画面

②メニューバーの「その他」からユーザー計算結果登録を選択

③CREおよびU-CREを選択

　　④蓄尿量および体表面積（省略可能）を入力

　　⑤計算キーをクリック

　　⑥登録キーをクリック

**【　遺伝子検査　】**

**１．感染性ウイルス核酸検査　　　　　　　　　　　　　　　　　内線：６２１９**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 検査項目 | HIV-RNA定量 | HBV-DNA定量 | HCV-RNA定量 | 2009.08.03変更 |
| 測定原理 | コバスタックマン（リアルタイムPCR）法 | | | 2012.03.01変更  (HIV-RNA定量のみ) |
| 測定範囲 | 20～1.0×107  （ｺﾋﾟｰ/mL） | 2.1～9.0  （Logｺﾋﾟｰ/mL） | 1.2～8.0  （Log IU/mL） |  |
| 定量感度未満であるが増幅シグナルが得られた場合（陽性）は  以下のように報告されます。 | | |  |
| ＜20  （ｺﾋﾟｰ/mL） | ＜2.1  （Logｺﾋﾟｰ/mL） | ＜1.2  （Log IU/mL） |  |
| 増幅シグナルが得られなかった場合は“**検出せず**”と報告  されます。 | | |  |

**２．結核菌群核酸増幅同定検査（細菌結果参照）　　　　　　内線：６２１９／６２１１**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略 称 | 単 位 | 基準値 |
| 結核菌 | TB PCR | なし | ―（検出せず） |
| *Mycobacterium avium*  *Mycobacterium intracellular* | M.avium PCR  M.intracellular PCR |

**３．Major BCR-ABL1 mRNA(IS)（全血）　 　　　　　　　　　内線：６２１９**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略 称 | 単 位 | 基準値 |
| Major BCR-ABL1 mRNA (IS)\_全血 | MBCR-ABL1 | ｺﾋﾟｰ/ﾃｽﾄ | 検出セズ |
| ABL1 | ｺﾋﾟｰ/ﾃｽﾄ | 1.0E+04以上 |
| IS%MBCR-ABL1 | ％ | 検出セズ |

**４． 造血器腫瘍遺伝子検査（白血病キメラ遺伝子）　 　　　　　　　内線：６２１９**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目名 | 略 称 | 単 位 | 基準値 |
| Major *BCR-ABL1* mRNA（骨髄） | M-BCR-ABL1定量\_骨髄 | ％ | 検出セズ |
| minor *BCR-ABL1* mRNA | minor bcr-ablキメラ | ％ |
| *AML1-MTG8* mRNA | AML1-MTG8 キメラ | ％ |
| *PML-RARA* mRNA | PML-RARa キメラ |  |

**５．*WT1* mRNA 定量検査 　　　 内線：６２１９**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 検査項目 | *WT1*  mRNAの遺伝子定量（骨髄液または末梢血） | |
| 測定法 | リアルタイムRT-PCR法 | |
| 報告値 | 検出セズ | ：増幅がみられない場合 |
| ＜50 | ：増幅がみられたが、定量値が50copy/μgRNA未満の場合 |
| 50～約400,000（単位：copy/μgRNA） | |
| 定量値の  算出方法 | *WT1* mRNA測定値(copy/mL)  *WT1* mRNA定量値＝ 　 ×2.7×107\*(copy/μgRNA)  *GAPDH* mRNA測定値(copy/mL)  \*；2.7×107(copy/μgRNA):健康成人1μgRNAあたりの平均*GAPDH* mRNA発現量 | |

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2012.07.05新規

|  |  |
| --- | --- |
|  | 「検査項目基準範囲一覧」第5版改訂日  2009.04.01  　　　　　　　　　　　　　　　　2009.08.03  　　　　　　　　　　　　　　　　2010.08.01  　　　　　　　　　　　　　　　　2011.02.01  　　　　　　　　　　　　　　　　2011.04.01  2011.08.01  2012.02.29  2012.07.12  　　　　　　　　　　　　　　　 2013.04.01  　　　　　　　　　　　　　　　　2013.08.01  2014.02.03  2016.03.01  　　　　　　　　　　　　　　　　2016.05.10  　　　　　　　　　　　　　　　　2016.06.01  　　　　　　　　　　　　　　　　2017.12.01  　　 2017.12.05  　　　　　　　　　　　　　　　　2018.01.04  　　　　　　　　　　　　　　　　2018.07.02  　　　　　　　　　　　　　　　　2018.11.01  2019.07.02  2020.10.20  　　　　　　　　　　　　　　　　2022.04.01    〒260-8677  　　　千葉市中央区亥鼻　１-８-１  　　　千葉大学医学部附属病院　検査部 |