

常用される計算式

★体表面積の計算式 (DuBois 式)

$$\text{体表面積 (m}^2\text{)} = \boxed{\text{身長}} \text{cm}^{(0.725)} \times \boxed{\text{体重}} \text{kg}^{(0.425)} \times 0.007184$$

★年齢・CRE から GFR 推算式 (CKD 診療ガイド 2012)

$$\text{男性 eGFR (mL/分/1.73m}^2\text{)} = 194 \times \boxed{\text{年齢}}^{(-0.287)} \times \boxed{\text{CRE}}^{(-1.094)}$$

$$\text{女性 eGFR (mL/分/1.73m}^2\text{)} = 194 \times \boxed{\text{年齢}}^{(-0.287)} \times \boxed{\text{CRE}}^{(-1.094)} \times 0.739$$

★Cys-C から GFR 推算式 (CKD 診療ガイド 2012)

$$\text{男性 eGFR (mL/min/ 1.73m}^2\text{)} = 104 \times \boxed{\text{Cys-C}}^{(-1.019)} \times 0.996^{\boxed{\text{年齢}} - 8}$$

$$\text{女性 eGFR (mL/min/ 1.73m}^2\text{)} = 104 \times \boxed{\text{Cys-C}}^{(-1.019)} \times 0.996^{\boxed{\text{年齢}}} \times 0.929 - 8$$

★患者の体表面積での eGFR

$$\text{eGFR (mL/min)} = \boxed{\text{eGFR}} \text{ (mL/min/1.73m}^2\text{)} \times \boxed{\text{患者の BSA (m}^2\text{)}} / 1.73$$

★Ccr 推算式 【Cockcroft and Gault 式】

$$\text{男性 Ccr (ml/分)} = \frac{(140 - \boxed{\text{年齢}}) \times \boxed{\text{体重}} \text{ (kg)}}{72 \times \boxed{\text{CRE}} \text{ (mg/dL)}}$$

$$\text{女性 Ccr (ml/分)} = \frac{(140 - \boxed{\text{年齢}}) \times \boxed{\text{体重}} \text{ (kg)}}{72 \times \boxed{\text{CRE}} \text{ (mg/dL)}} \times 0.85$$

★好中球数

$$\text{好中球数} = \text{WBC} \times 10^3 \times (\text{SEG} + \text{ST}) / 100$$

★Ca 補正式【Payne の式】

$$\text{補正 Ca 濃度 (mg/dl)} = \text{Ca 実測値 (mg/dl)} + [4 - \text{ALB (mg/dL)}]$$

血清カルシウムは通常3分画に分かれる。その存在形式はアルブミンと結合しているもの（約50%）、Ca塩の形で存在しているもの、そしてイオン化Caとして存在しているものである。アルブミン1gにつきCa1mg結合するとされるため、低アルブミン血症では血清Caは見かけ上低値となり、Payneの式で補正を行う必要がある。