

Males: IBW = 50 kg + 2.3 kg for each inch over 5 feet.

Females: IBW = 45.5 kg + 2.3 kg for each inch over 5 feet.

AjBW = adjusted body weight = IBW + 0.4(ABW - IBW)

ABW: actual body weight

Cockcroft-Gault Equation:

Est. Creatinine Clearance = $\frac{([140 - \text{age (yr)}] * \text{weight (kg)})}{[72 * \text{serum Cr (mg/dL)}]}$

(multiply by 0.85 for women)

عنى شوا اعتقدت؟
وزن، عمر، Scr، Gender

1

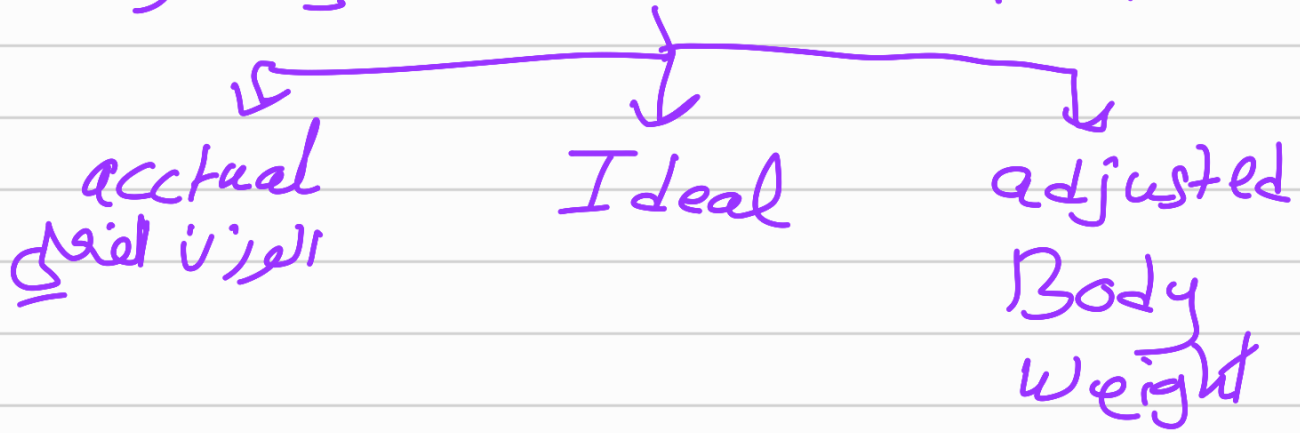
حسب

اذا اناك نضر
ب 0.85

لهون للتكوير

estimated

لازم منتبه لا weight لأنه في أكثر من نوع



في المعاداة بكل عام خطا Ideal

إلا حالتين :

* إذا كان $Ideal > actual$

Under weight خطا actual

* إذا كان obese و هو الزيادة

بأنه عند تقي أكثر من 30% عن

Ideal body weight خطا adjusted

كيف تحسب Ideal

IBW



Males: IBW = 50 kg + 2.3 kg for each inch over 5 feet.

لما يعطى الطول بال inch وال Feet كل inch اكتب من

$$50 + 2.3 \times 5 \text{ Feet}$$

Females: IBW = 45.5 kg + 2.3 kg for each inch over 5 feet.

نصف الذكر

AjBW = adjusted body weight = IBW + 0.4 (ABW - IBW)

ABW: actual body weight

وزنه الفعلي

استخدمه لما تكون زائد الوزن للمريض

أكثر من 30٪ من Ideal

مثال :
50 yr / Male, w = 100 kg
height = 5'10" ^{feet, inch} SCR = 0.7 mg/dl?

① أول خطوة حسب IBW

$$= 50 + 2.3 \times 10 = 73 \text{ Kg}$$

② بما أنه وزنه أكثر من Ideal

بدلاً من الزيادة أكثر من 30٪ من (73)

عشان إذا أكثر من 30٪ استخدم AjBW

$$\text{كيف؟} : 100 - 73 = 27$$

$$\frac{27}{73} \times 100\% = 0.369 \approx 0.37$$

و

$$\frac{100}{73} = 1.36 \approx 0.37$$

↑ ↓
انساجا اوجنه هاي

اكثر من 30 اذا نسجه $AzBW$

$$= IBW + 0.4(AzBW - IBW)$$

$$73 + 0.4(100 - 73) = 83.8 \text{ Kg}$$

الآن حسب ال $crc2$

$$= (140 - age) * \text{weight}$$

$$\frac{72 * 50}{72 * 0.7} = \frac{(140 - 50) * 83.8}{72 * 0.7} = 149.64$$

Normal

لوكان عمره 70 yr

$$\frac{(140 - 70) * 83.8}{72 * 0.7} = 116.38$$

كان Normal

* عند ال elderly ال ↓ muscle

هنا لا نتي مشه مأخوذ بعين الاعتبار /
بهاي اعطاه لذل لك صفا لى بعين يكون عند غير بالى

لكن مشه صيبت

Clinical
practices

في اسي يعلوه با

اذا اد elderly عنه $1 > scr$

نقر بها ل 1 ونخب على أساس انها 1

↓ Muscle ↓ geriatric ↓
patient

بالتي $scr \leftarrow misleading$ قاده من (قيمة)
اذا اكثر من 1 زي ما هو

× الآن نجد الكسبان عنه 70 ونقر $scr = 1$

$$(140 - 70) \times 83.8$$

$$72 \times 1$$

$$= 81.47$$

mild interment
بهاي (كالة ما هو) dose
adjustment

لكن اذا كان الـ filtration اكبر نزل
dose adjustment

→ الفائدة للتقريب :

① avoid overestimation kidney
function

موفوق التقریب فی استی علمی ! نما
تم الی تفاق علیہ ای عدد المرین
کیر بالمر کتہ ال 1 scr اقربہ 1
* ال risk ؟

ممکن اغیر ال Dose و تطلع Under dosing
فی کافیه الہ .

* لازم تنسبہ کایون ال دوا Low therapeutic
index
و کما حالہ الحریفی تنأثر بال دوا ال Life threatening
لازم تشوف کل وضع و وضع المرین
* کون مکیم *
Visual assessment

* اذا عن نسل اقربا و لا ؟
اسبب کالجہین ممکن بطلع نفس
ال dose adjustment و بطلع عن اکیر
ال تشوف risk & benefit