أمراض الغدد الصم

3- النخامى

أ. م. د. زينب العرفي

Growth Hormone (GH)

هرمون النمو

سيدة عمرها 50 سنة تحضر من أجل تناذر نفق رسغ كشف لديها ارتفاع توتر شرياني وضخامة كبد وطحال ناقش ما يلي:

- نضبط التوتر الشرياني ونرسلها للجراحة
- نجري خزعة كبد
- نجري خزعة طحال
- نعالج بشكل محافظ
- .....

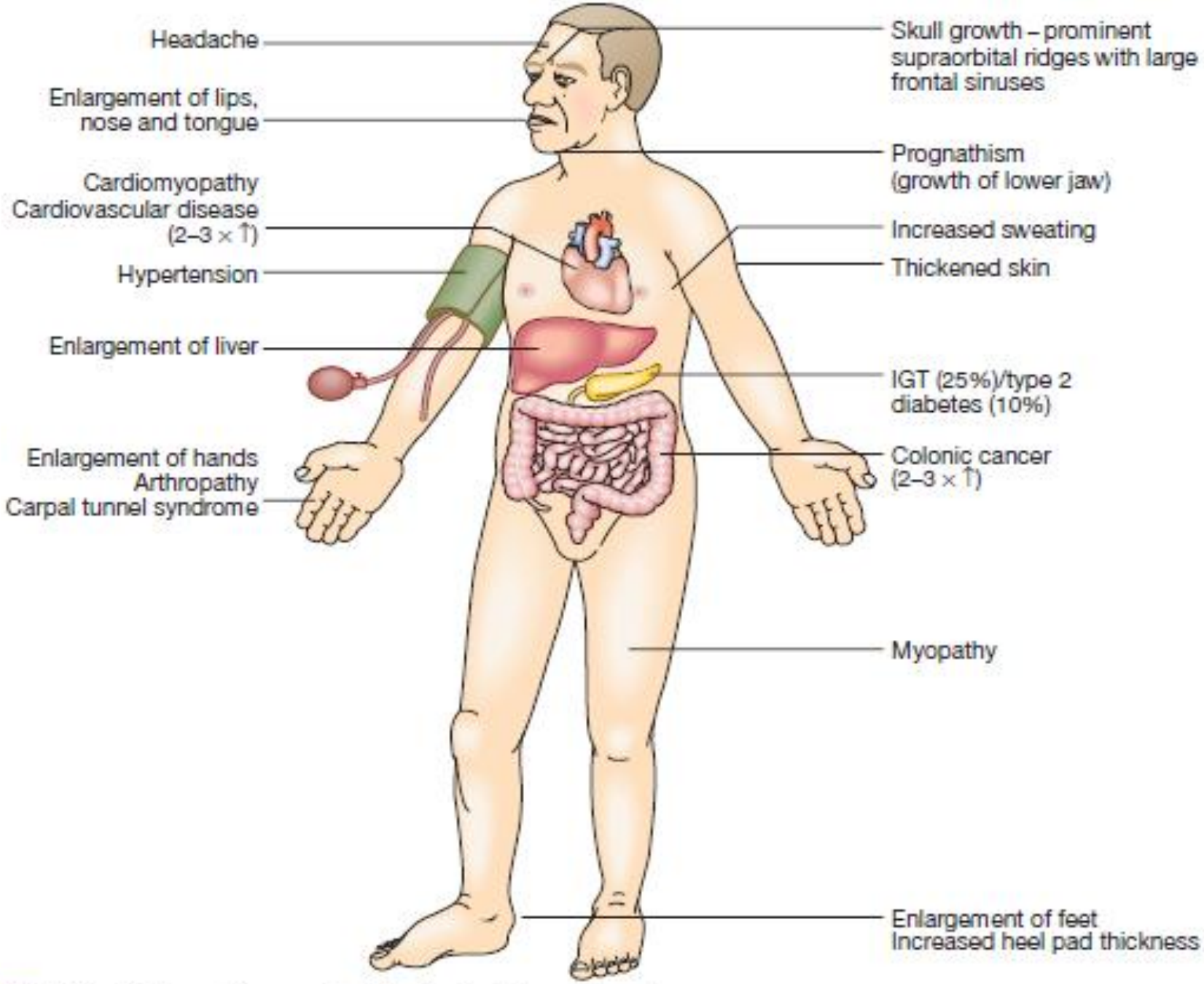


Fig. 20.29 Clinical features of acromegaly. (IGT = impaired glucose tolerance)

فرط إفراز هرمون النمو

-Gigantismعملقة قبل البلوغ

-Acromegaly ضخامة نهايات بعد البلوغ

فرط إفراز هرمون النمو – ضخامة نهايات

الوظيفة

تشخيص وعلاج فرط هرمون النمو

اتصلت ابنة خالك من محافظة أخرى تبكي بعد عودتها للبيت في أول يوم لابنها في الصف الأول لأنه أقصر من أقرانه في الصف. ناقش ما يلي

- نسألها كم هو الفرق وسطياً بينه وبين الآخرين
- نطلب منها أن تراجع العيادة بأقرب وقت لفحص الولد
- نطمئنها فلا داع للقلق لأنه ما زال طفلاً
- .....

الاستجواب والفحص السريري سلبيان. ما التصرف

- لا يوجد أي انحراف معياري عن المتوقع
- الفرق 3انحرافات معيارية

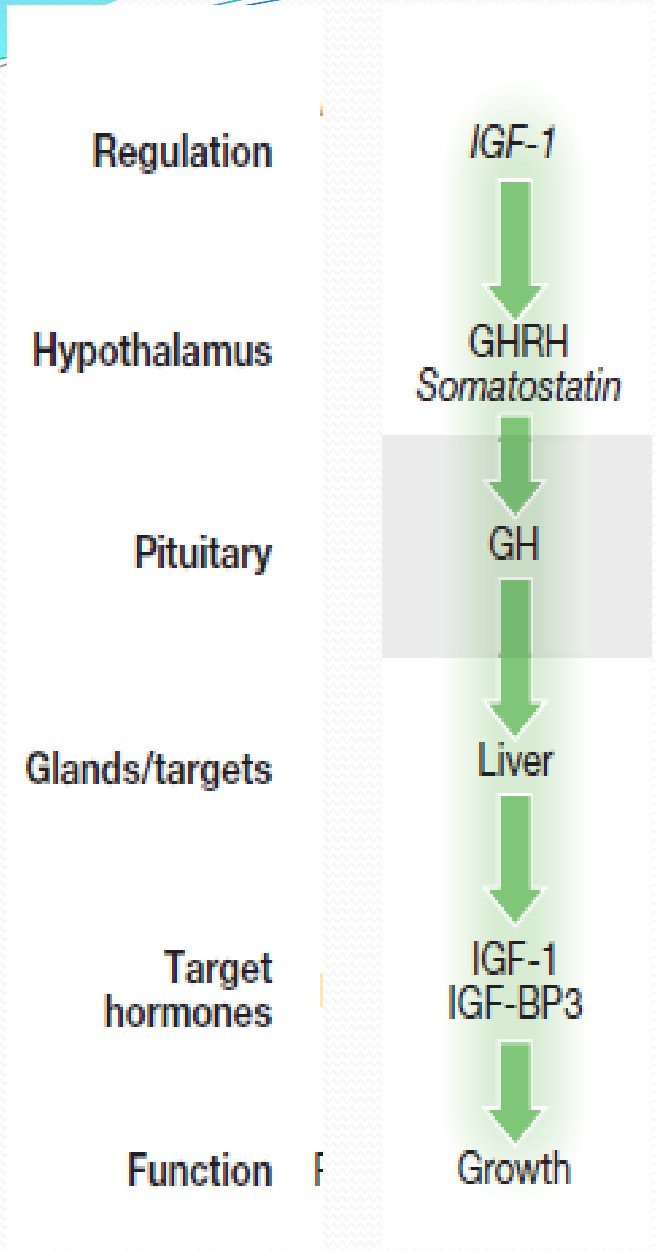
المراقبة بعد 6 أشهر

العمر العظمي
المخبر

رتب التحاليل المخبرية:
وظائف الدرق
هرمون النمو
الخضاب
الكالسيوم
الأبومين

عوامل النمو الطبيعي:

- وراثية (جينية)
- النمو داخل الرحم
- التغذية
- الحالة الصحية
- العاطفية النفسية والاجتماعية



قصر القامة – تأخر النمو

- بداية يجب تقرير وجود قصر قامة فعلاً
- ملاحظات الأهل التي تدل على وجود مشكلة:
  - ثبات مقاس البنطال
  - الأخ الأصغر أطول

تقرير قصر القامة

1- حساب متوسط الطول الوالدي أي العمر المتوقع للطفل بنهاية البلوغ:

ذكور: (طول الأبوين +13)/ 2

إناث: (طول الأبوين -13)/ 2

2- الإسقاط على مخطط النمو

- تقدير الطول حسب العمر
- الفحص السريري: وجود سحنة خاصة

طريقة قياس الطول

تقدير الطول حسب العمر

- طول الولادة = 50 سم
- يتضاعف الطول بعمر 4 سنوات = 100سم
- بعدها يزداد الطول 4 – 6 سم سنوياً

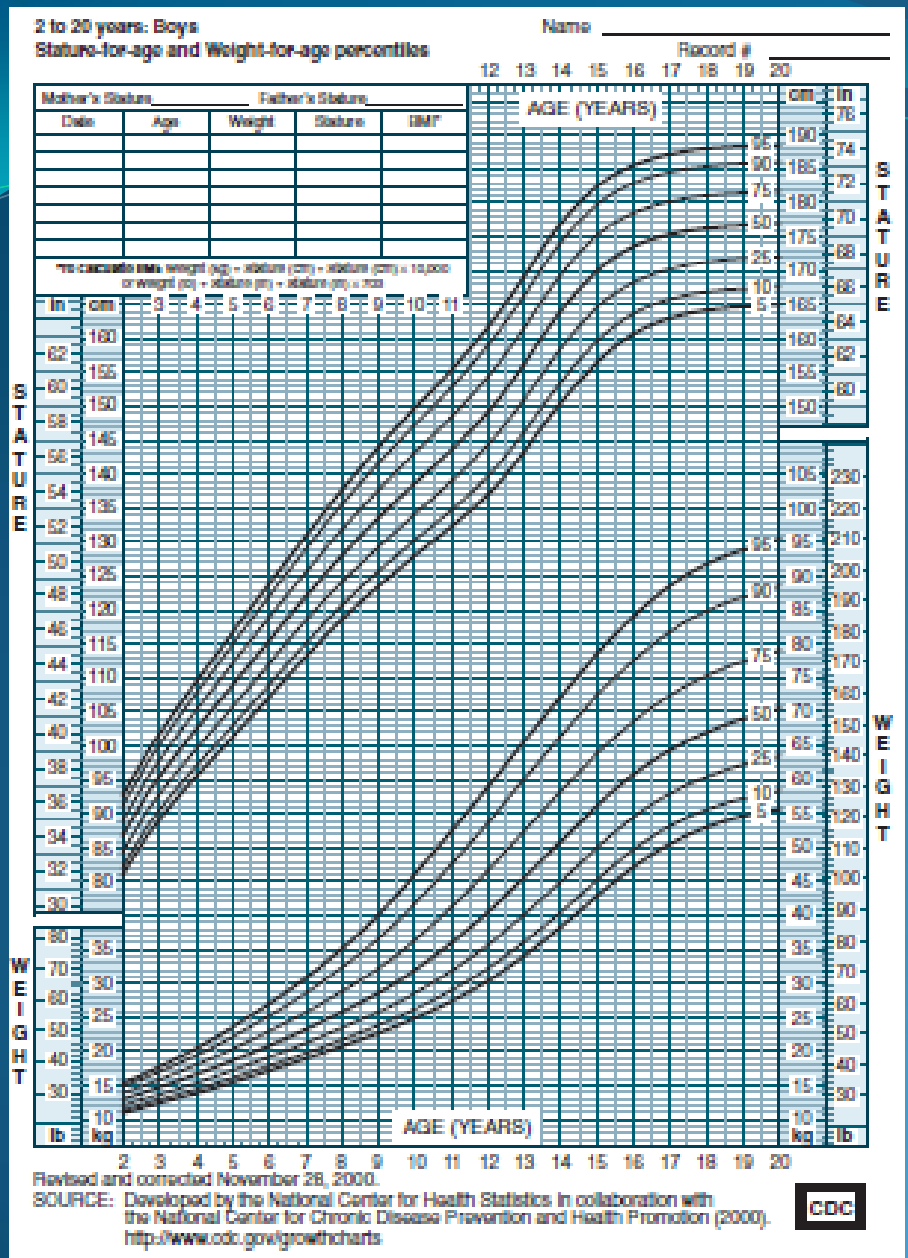


Figure 24-7 Stature-for-age and weight-for-age percentiles for boys (2 to 20 years) developed by the National Center for Health Statistics in collaboration with the National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion (2000). Available at http://www.cdc.gov/growthcharts (accessed October 2010).

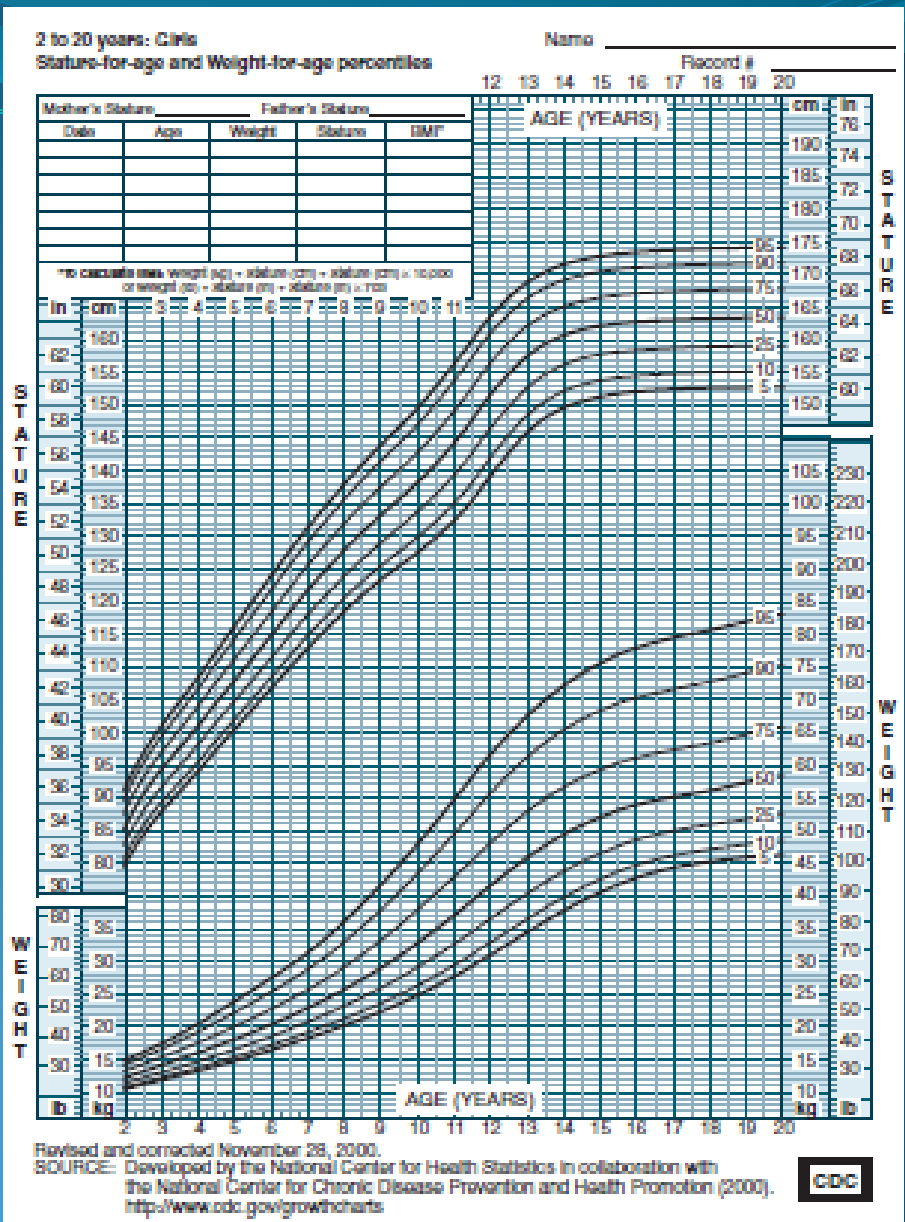
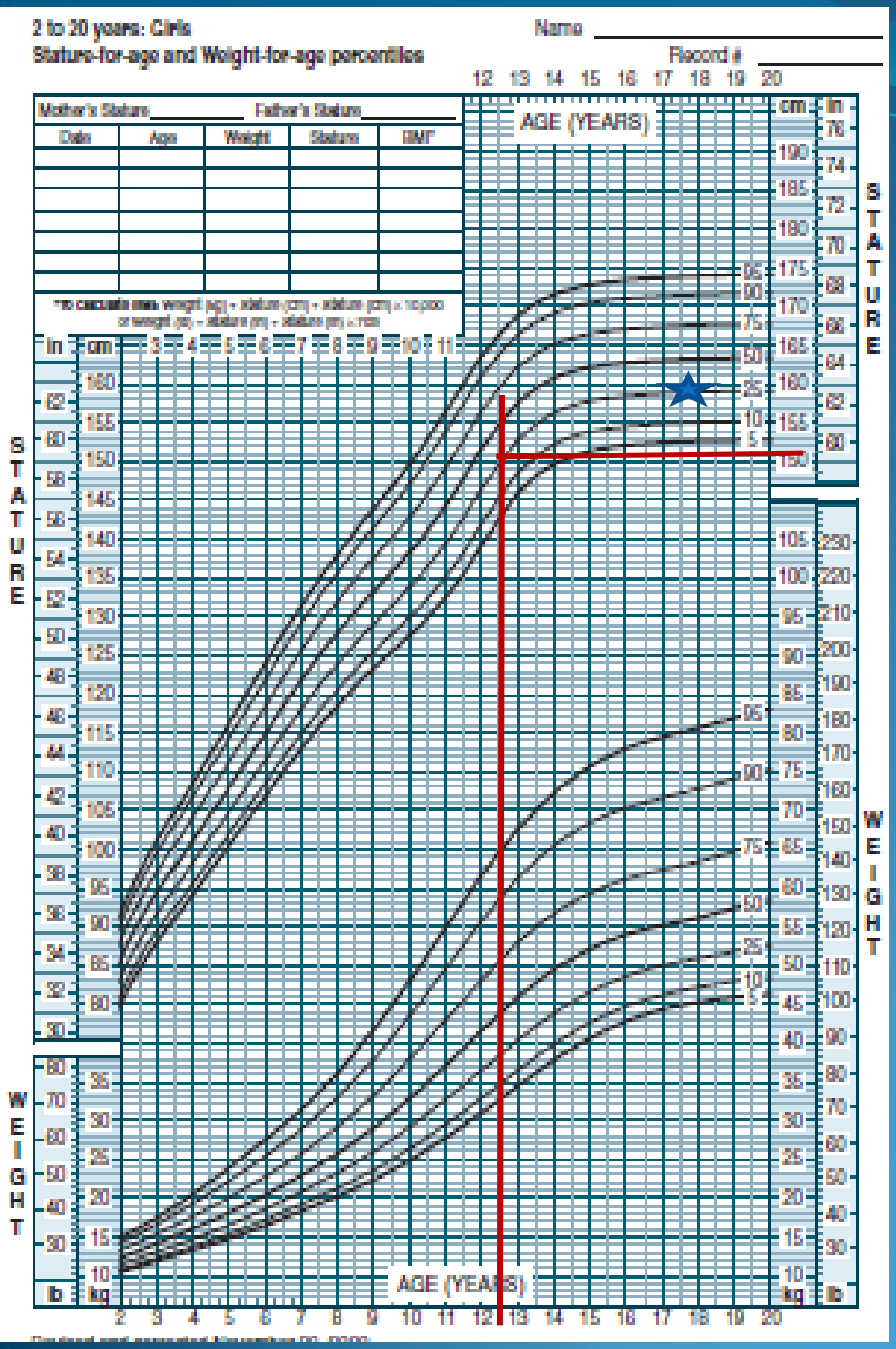


Figure 24-8 Stature-for-age and weight-for-age percentiles for girls (2 to 20 years) developed by the National Center for Health Statistics in collaboration with the National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion (2000). Available at http://www.cdc.gov/growthcharts (accessed October 2010).



طفلة مواليد 8/8/2004

الطول الحالي 130 سم

طول الوالد 173 سم

طول الوالدة 160 سم

متوسط الطول الوالدي=

الطول المتوقع بنهاية البلوغ =

$$\frac{\text{طول الوالدين} - 13}{2}$$

$$\frac{(160+173) - 13}{2} = 320/2 = 160$$ سم

المتوقع الحالي بعمر 12 سنة وثمانية أشهر= 150سم

ماذا تفعل اذا لم يكن لديك طول الأبوين/ تاريخ ميلاد الطفل؟

- نقيس الطول ونراقب بعد 6أشهر

ماذا تقول للأهل اذا لم يكن الطفل قصير القامة؟

- نراقب بعد 6أشهر (نعلم الأهل كيفية القياس والمراقبة)

شكراً
لإصغائكم