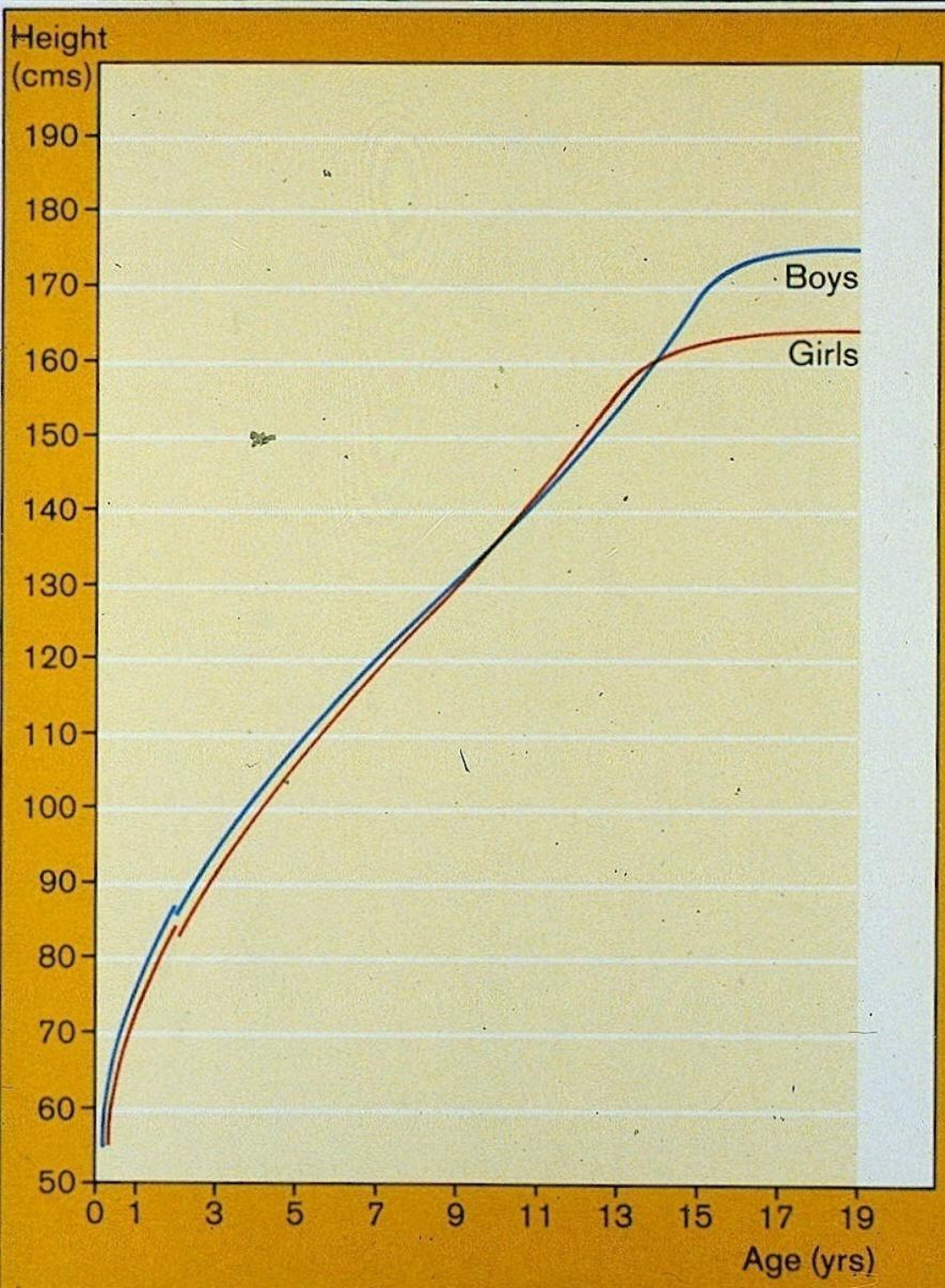




# A TESTHOSSZ- NÖVEKEDÉS ÉS ZAVARAI

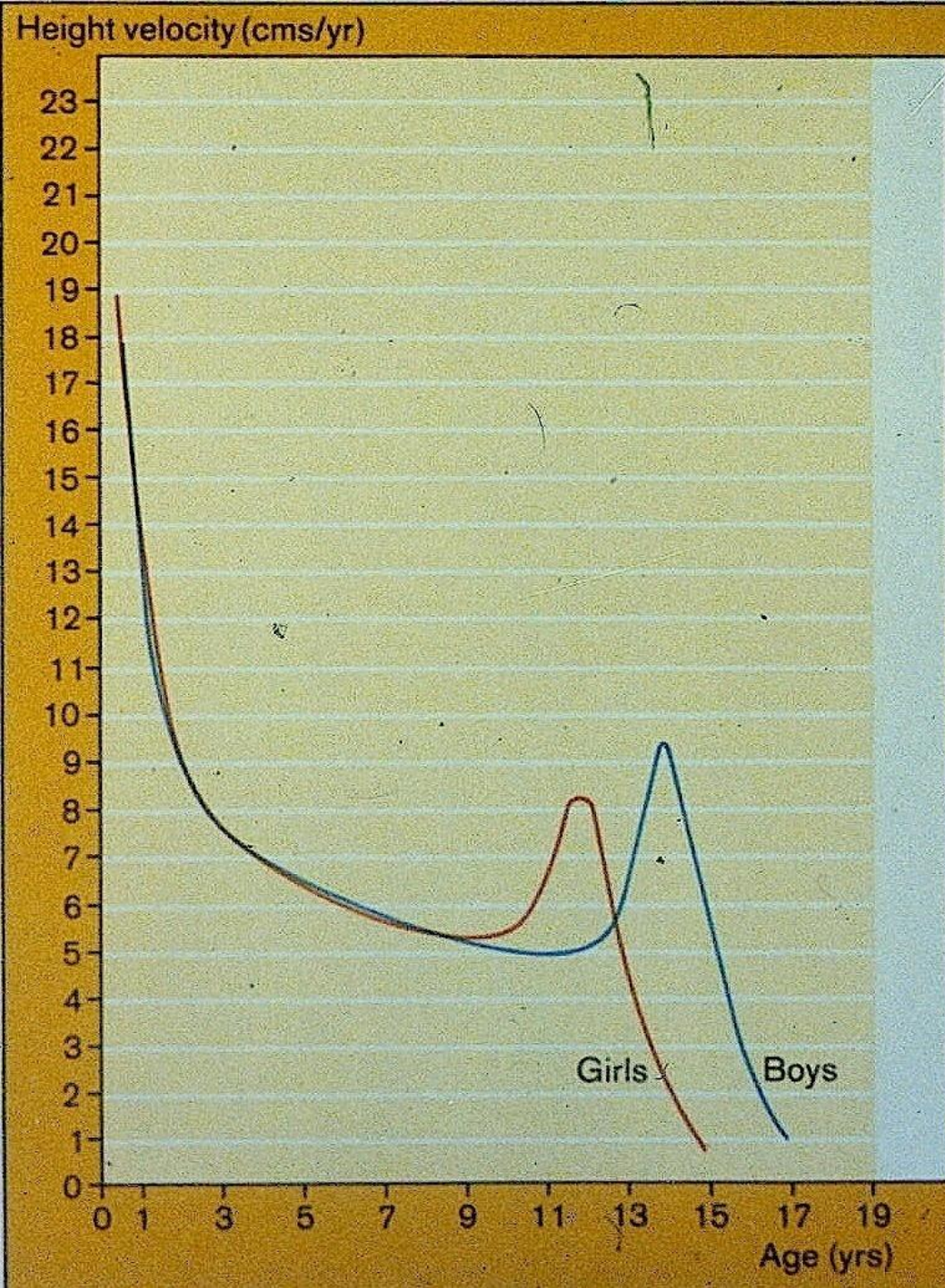
Sólyom János



— 179

— 167

**TEST-  
MAGASSÁG  
MEDIÁN**



# NÖVEKEDÉSI SEBESSÉG MEDIÁN

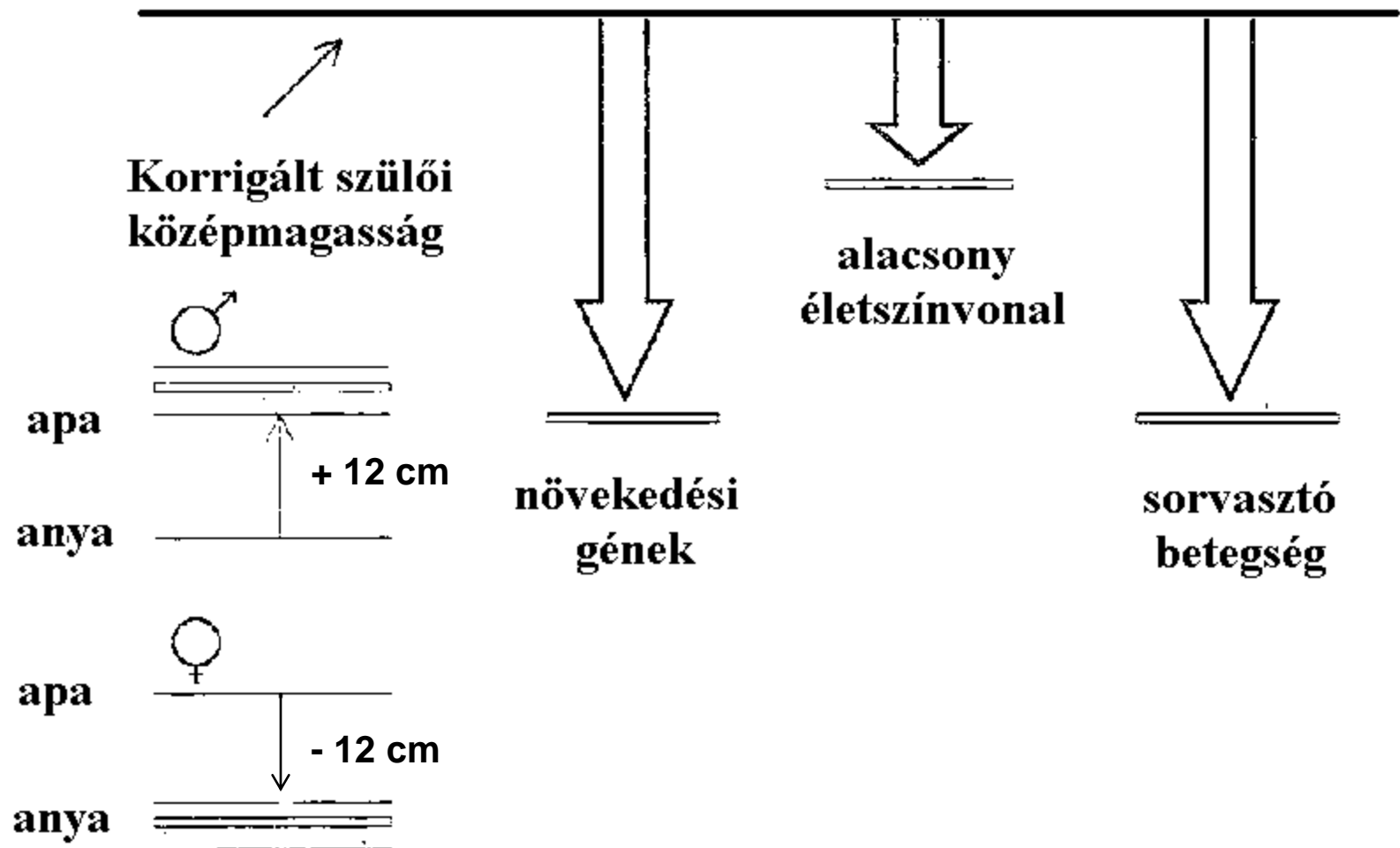
A lányokhoz képest  
a fiúk később  
serdülnek, ezért  
magasabbak:  
(+2 év x 5 cm/év)  
+2 cm = + 12 cm

# A NÖVEKEDÉST BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK

**ÖRÖKLÖTT**

**SZERZETT**

végő testmagasság

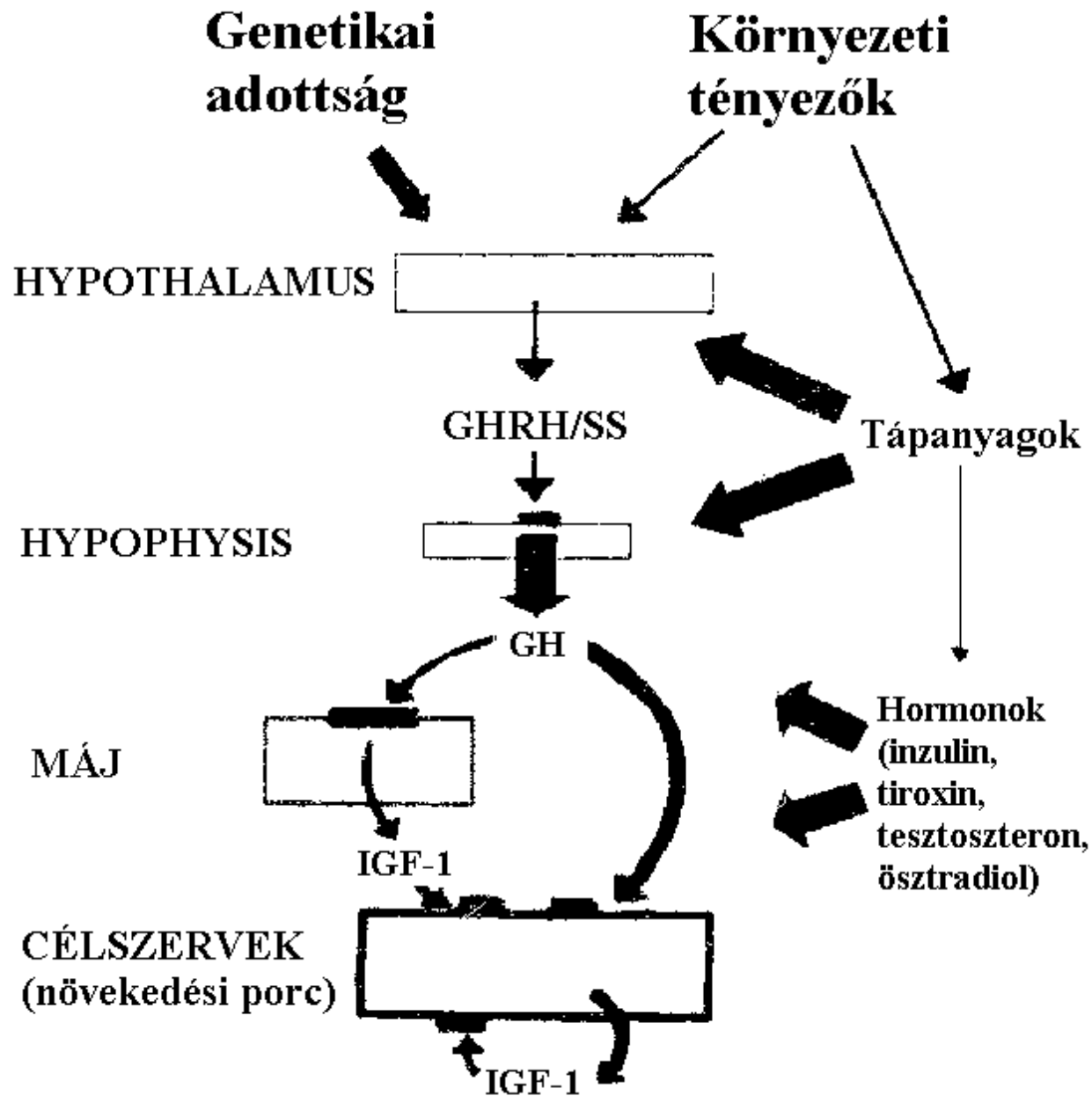


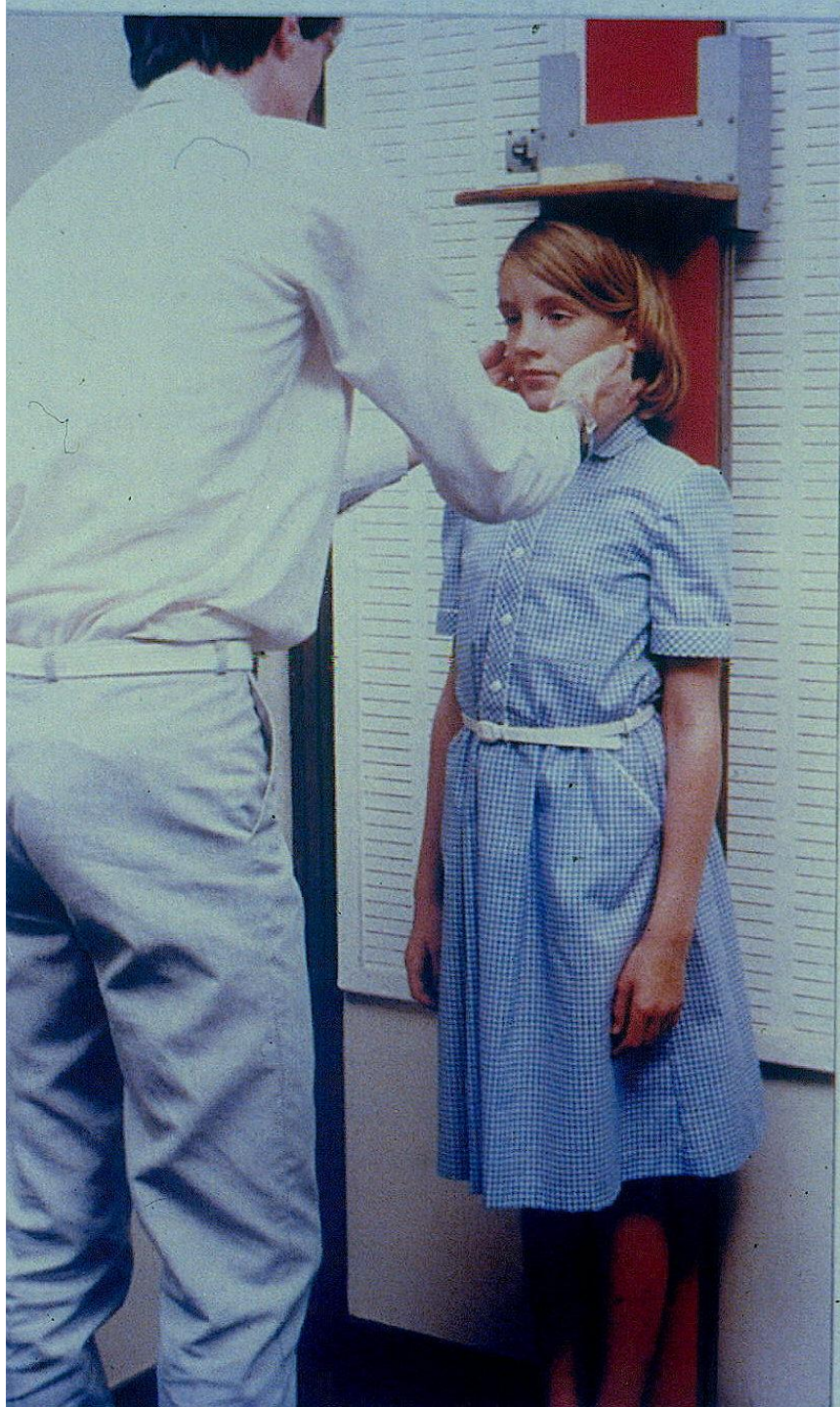
# A NÖVEKEDÉS GENETIKAI MEGHATÁROZOTTSÁGA

A növekedési ütem és a felnőttkori testmagasság

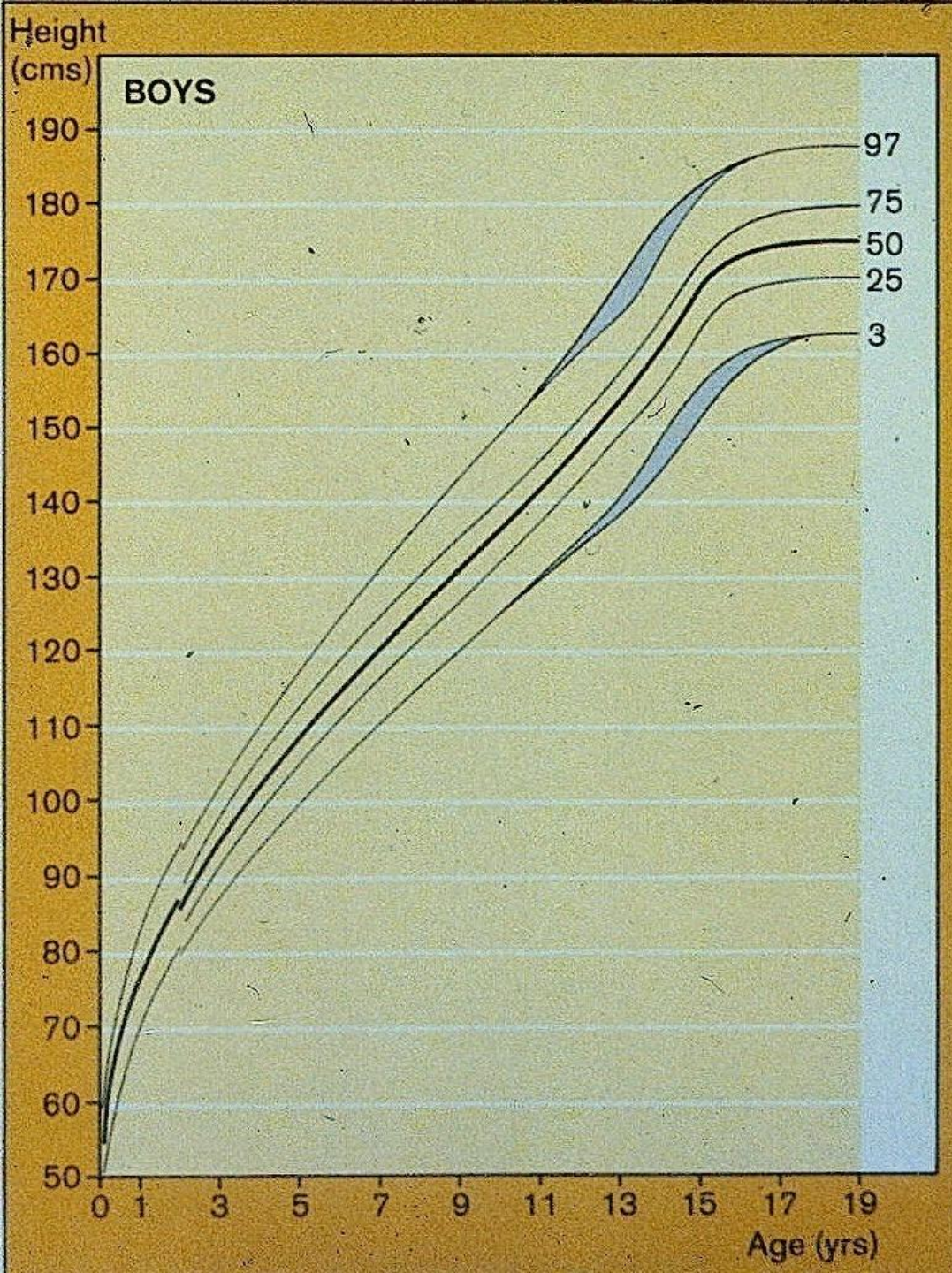
- 80 %-ban genetikailag determinált  
(SNP + SHOX, PROP1, FGFR3, stb.)
- 20 %-ban környezeti tényezők befolyásolják  
(pl. táplálkozás, pszichoszociális helyzet)

# A NÖVEKEDÉS HORMONÁLIS SZABÁLYOZÁSA





**MÉRÉS**



# VISZONYÍTÁS

1. népességhez
2. szülőkhöz

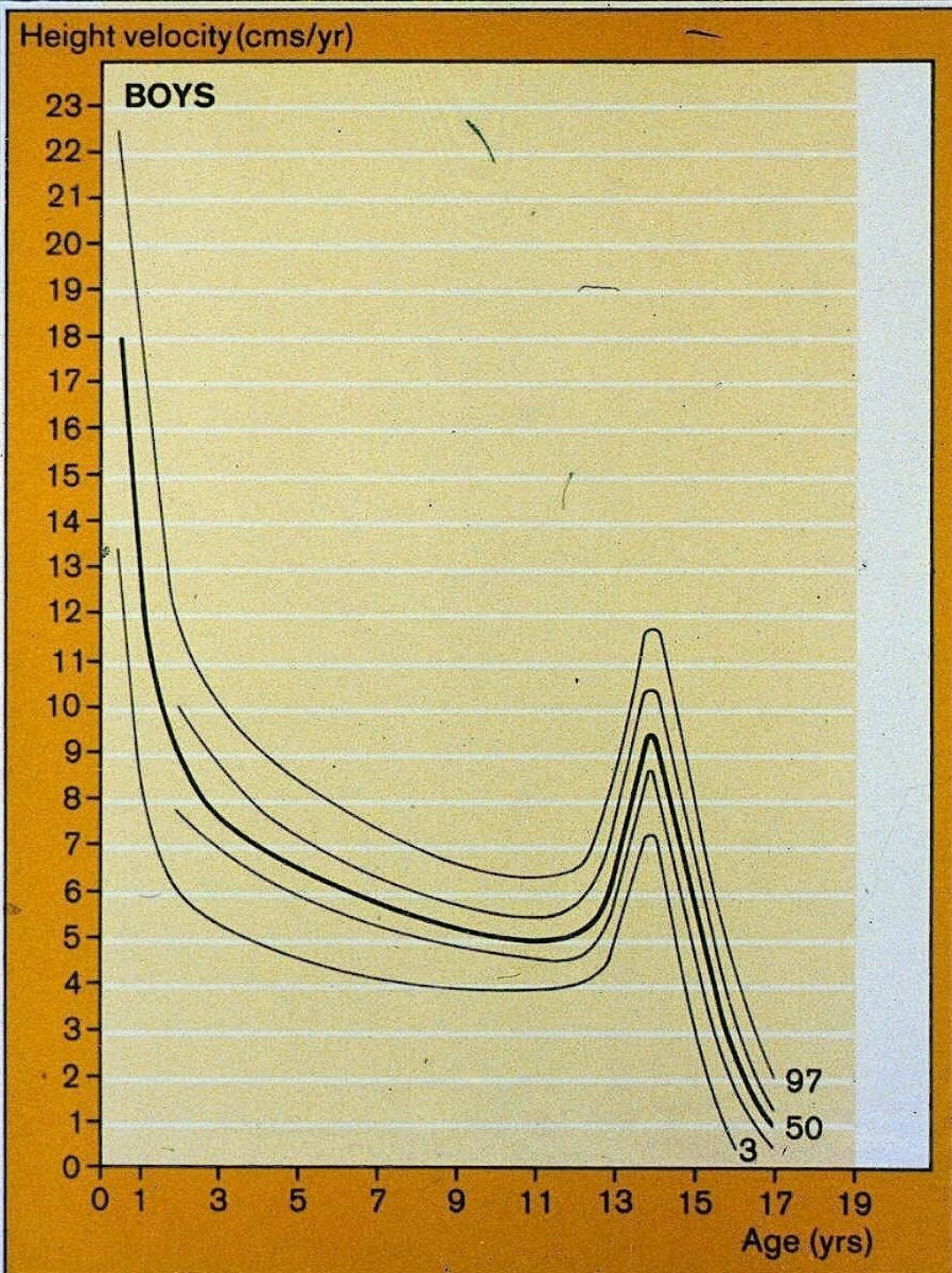
TEST-MAGASSÁG  
PERCENTILIS GÖRBE

# ÉRTÉKELÉS

***Alacsonynövés:***

Tm 3 pc alatt





## NÖVEKEDÉSI ÜTEM PERCENTILIS

**Lassú növekedés:**  
növekedési ütem  
16 pc alatt

# ALACSONYNÖVÉS OKAI

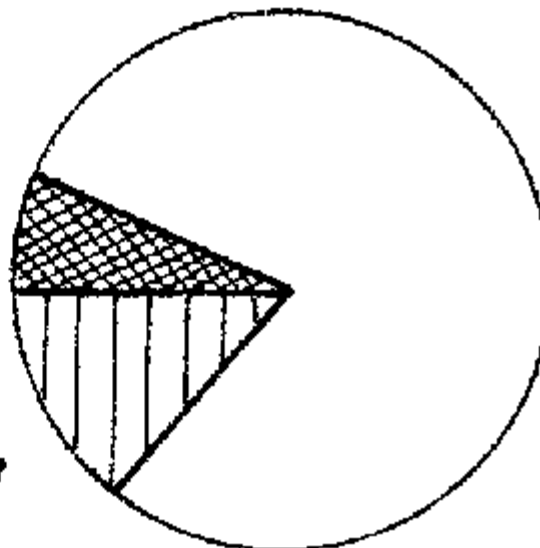


< 3 %

achondroplasia  
Turner-sy  
hypothyreosis  
GH-hiány



malnutrició / malabs.  
chr. szervi betegségek



**betegség 20 %**

**családi / alkati 80 %**

# ALACSONYNÖVÉS

*sorvasztó betegség*

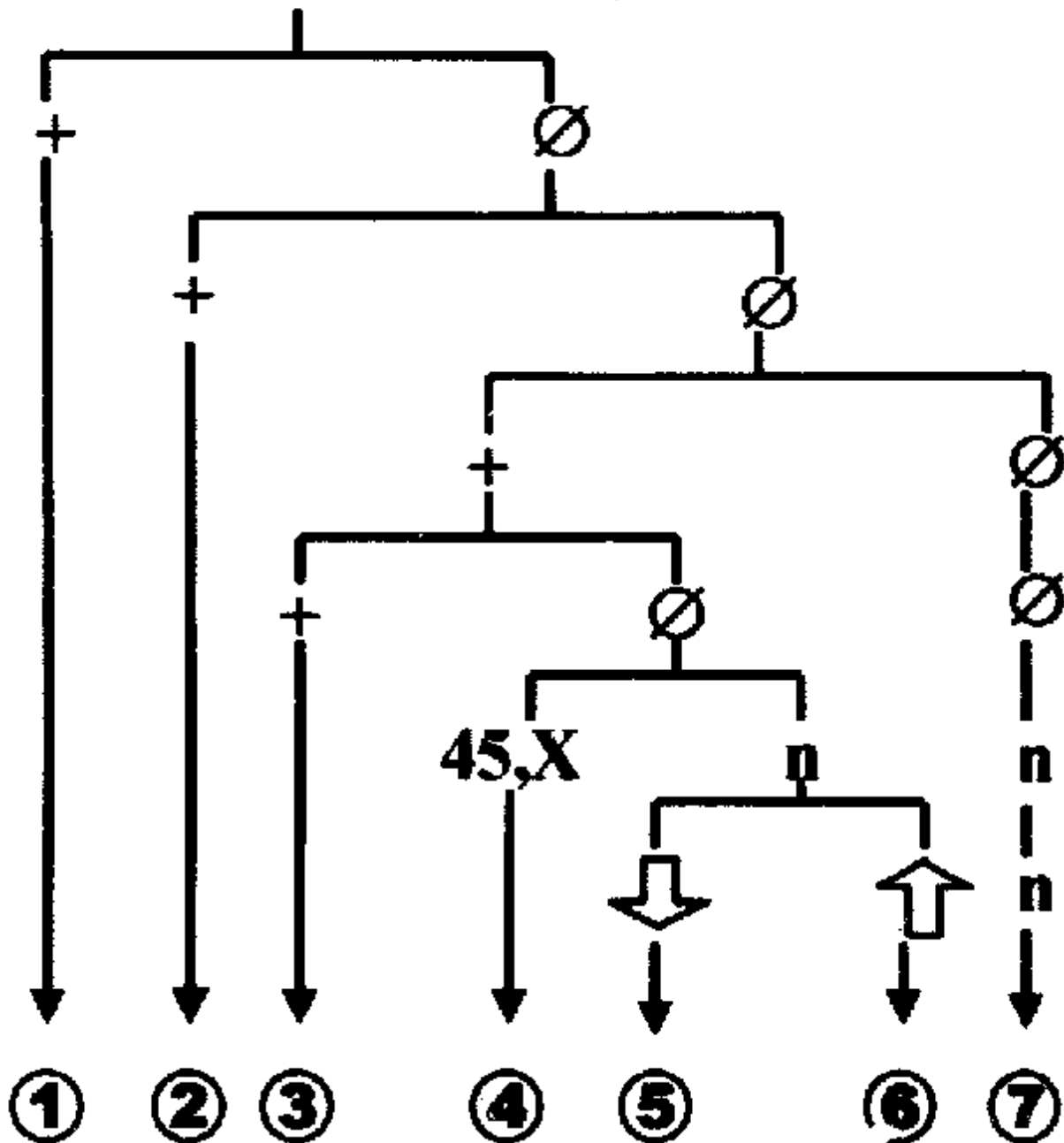
*rövid végtagok*

*csontkor elmaradt*

*TSH magas*

*kariotípus  
(leányoknál)*

*IGF/GH*



# KÉZ-RTGFELVÉTELEK

## → csontkor (biológiai kor)

**BA: 3,5 év**

**BA: 5,5 év**

**BA: 7,5 év**



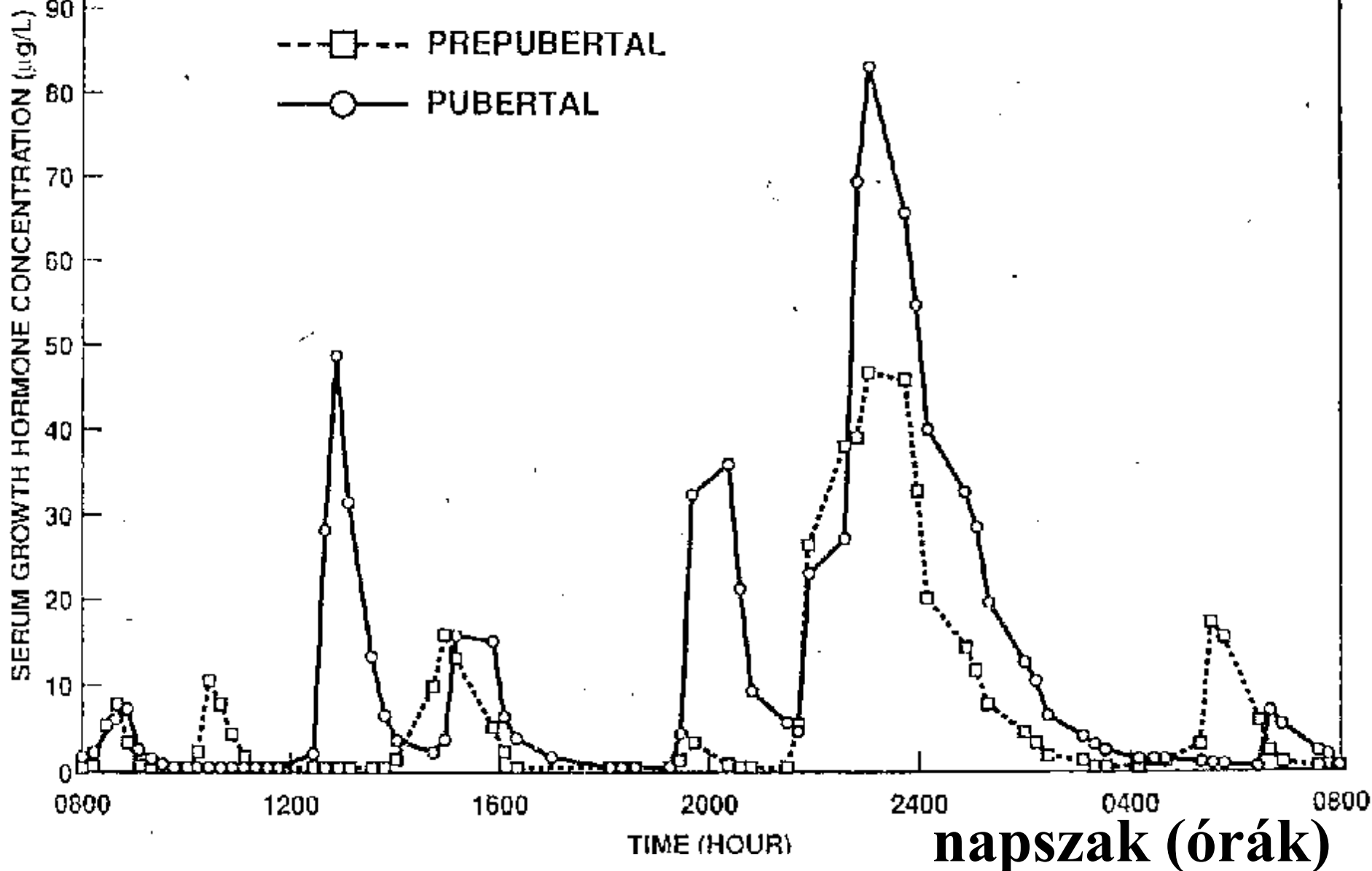
FEKETE ANDRÁS KONRÓ,  
TAJ: 123925467  
2005.03.06.  
ACC# 1039871ACSLUKL  
2022.11.24.  
11:43:55

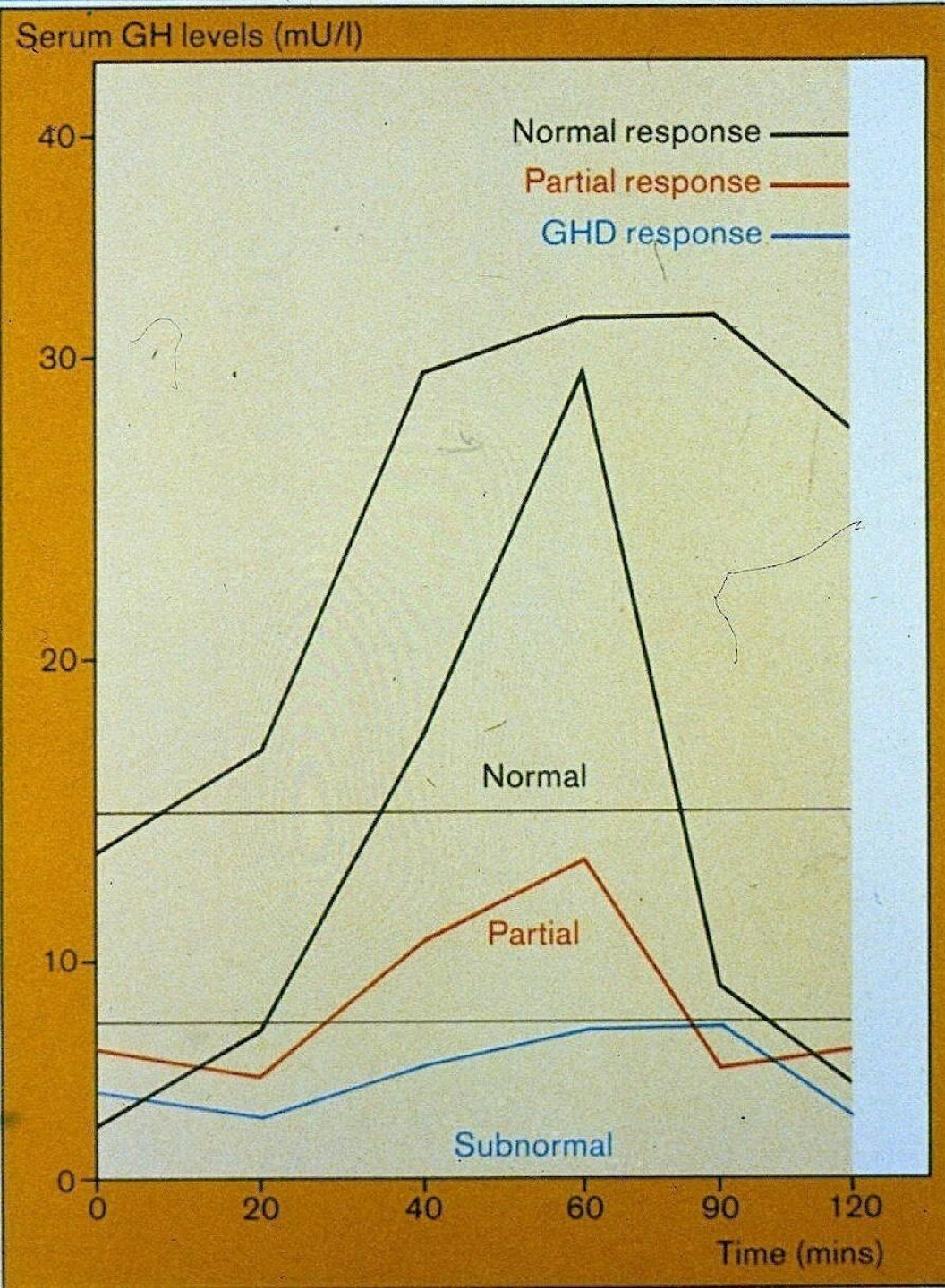


SZÉKELY ZSOFI ANNA,  
TAJ: 123910371  
2005.07.01.  
ACC# 1039871ACSLUKL  
2022.11.24.  
11:49:10

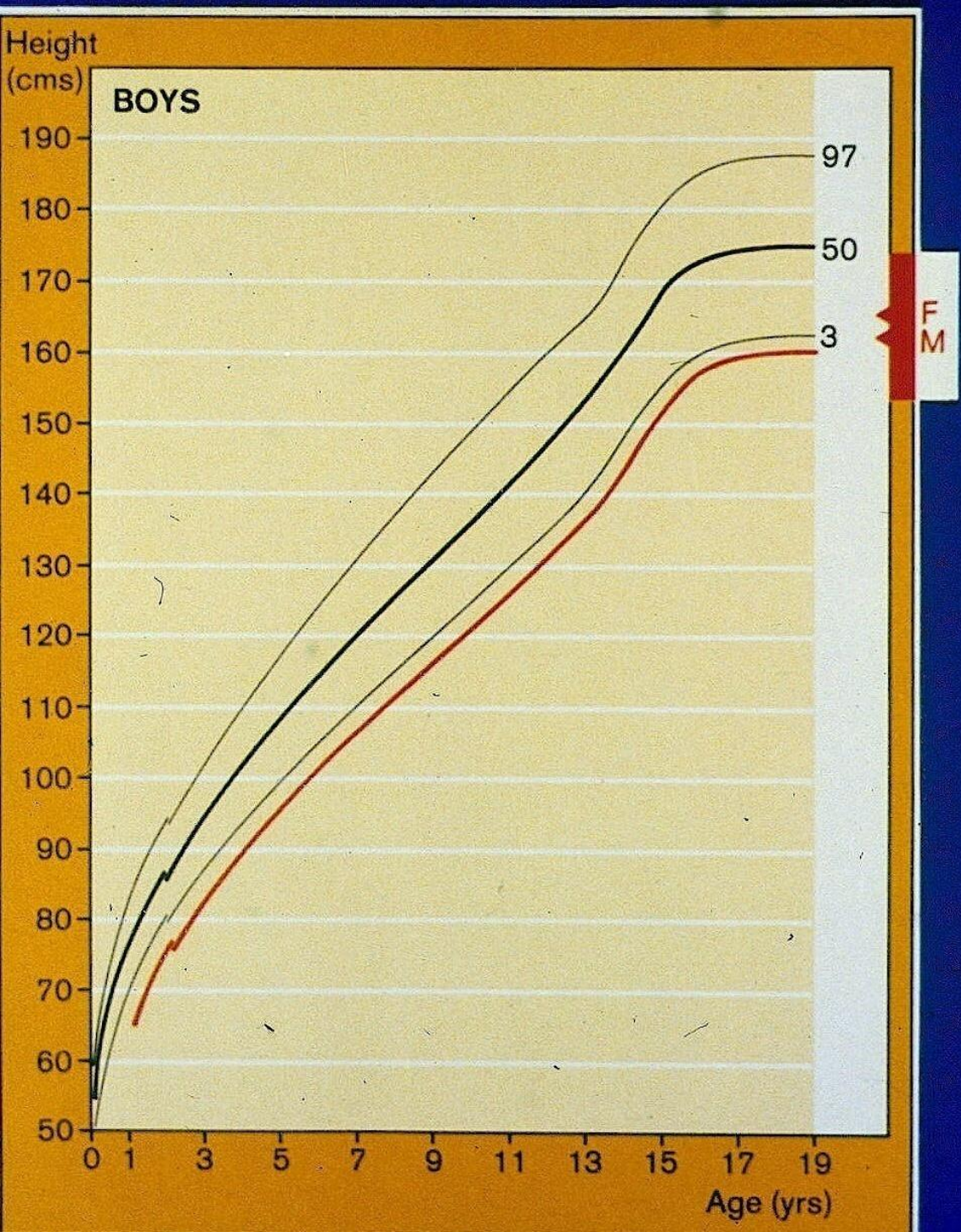


# se-GH-szintek

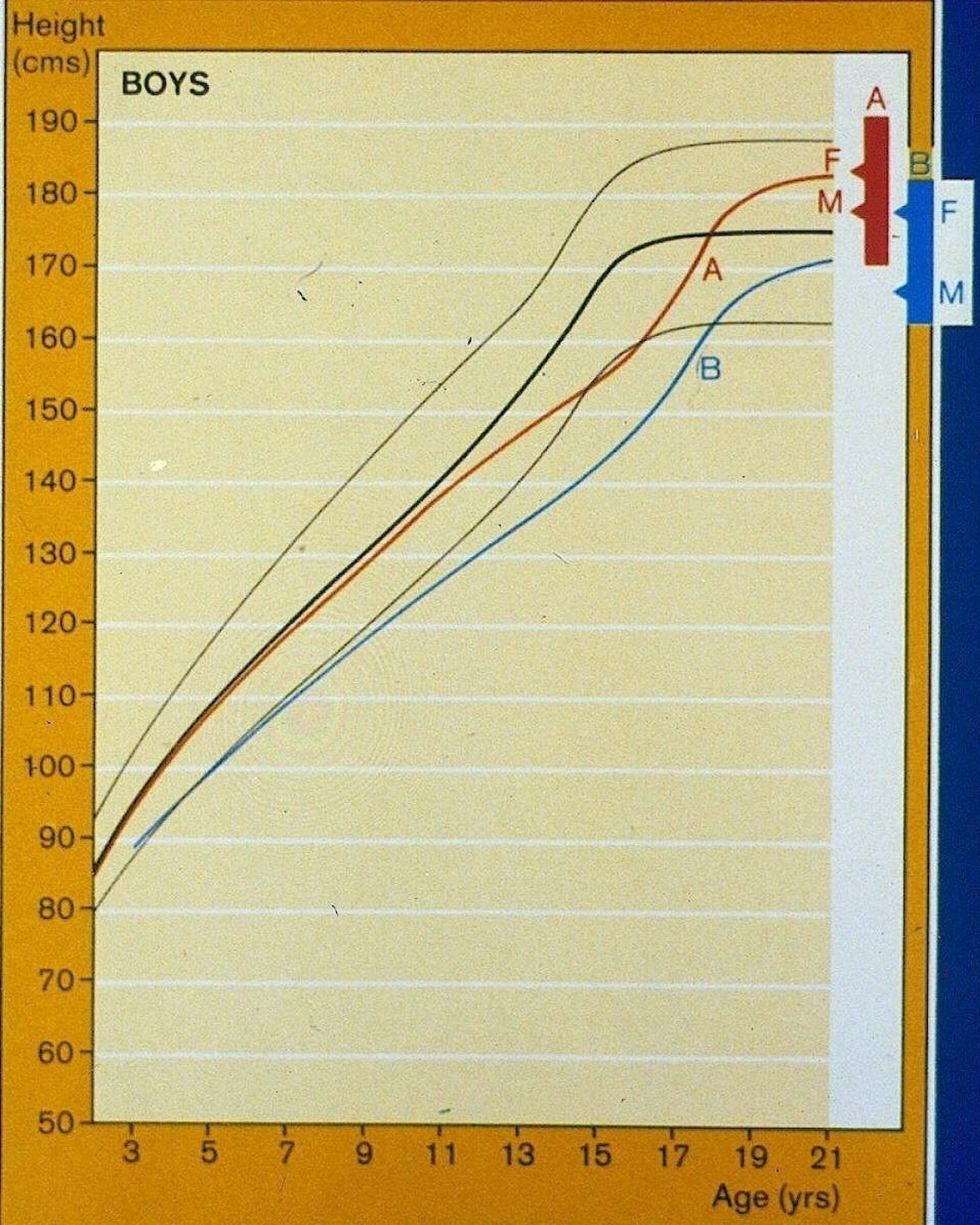




# GH STIMULÁCIÓS PRÓBA (ARGININ)



# FAMILIÁRIS ALACSONY- NÖVÉS (FSS)

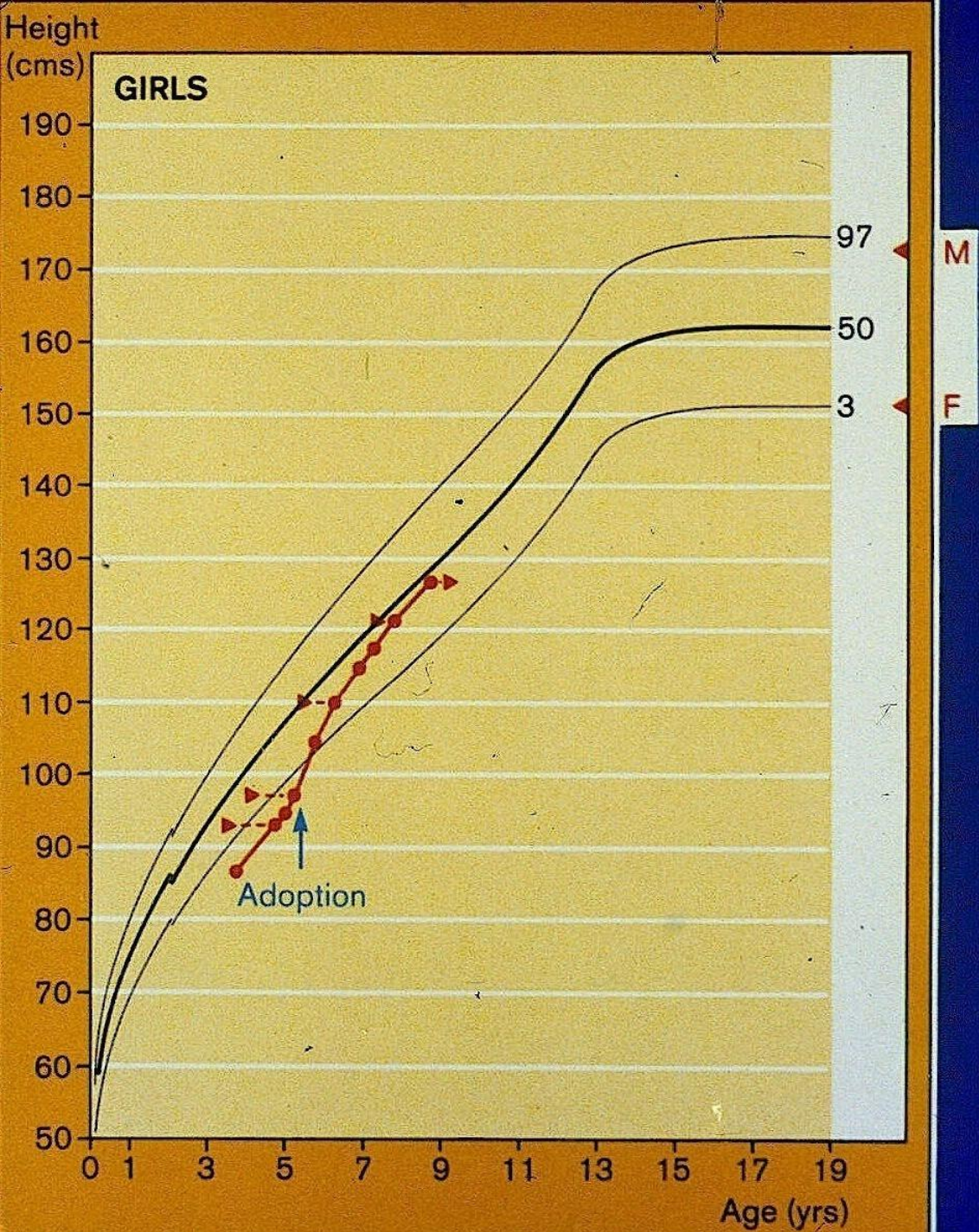


**A: KÉSŐI  
SERDÜLÉS**

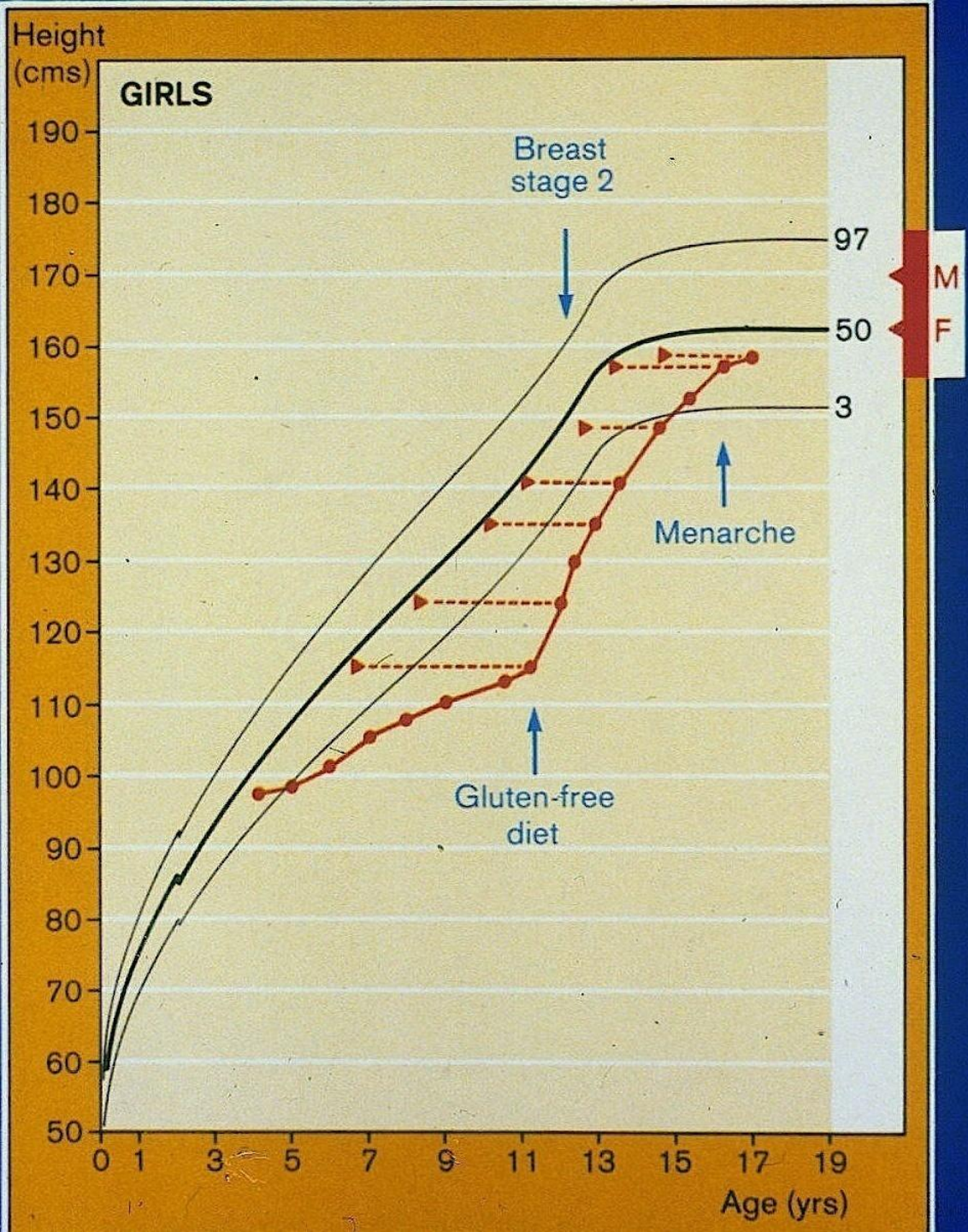
**B: ALKATI  
ALACSONY-  
NÖVÉS ÉS  
KÉSŐI  
SERDÜLÉS**

**(CGDA)**

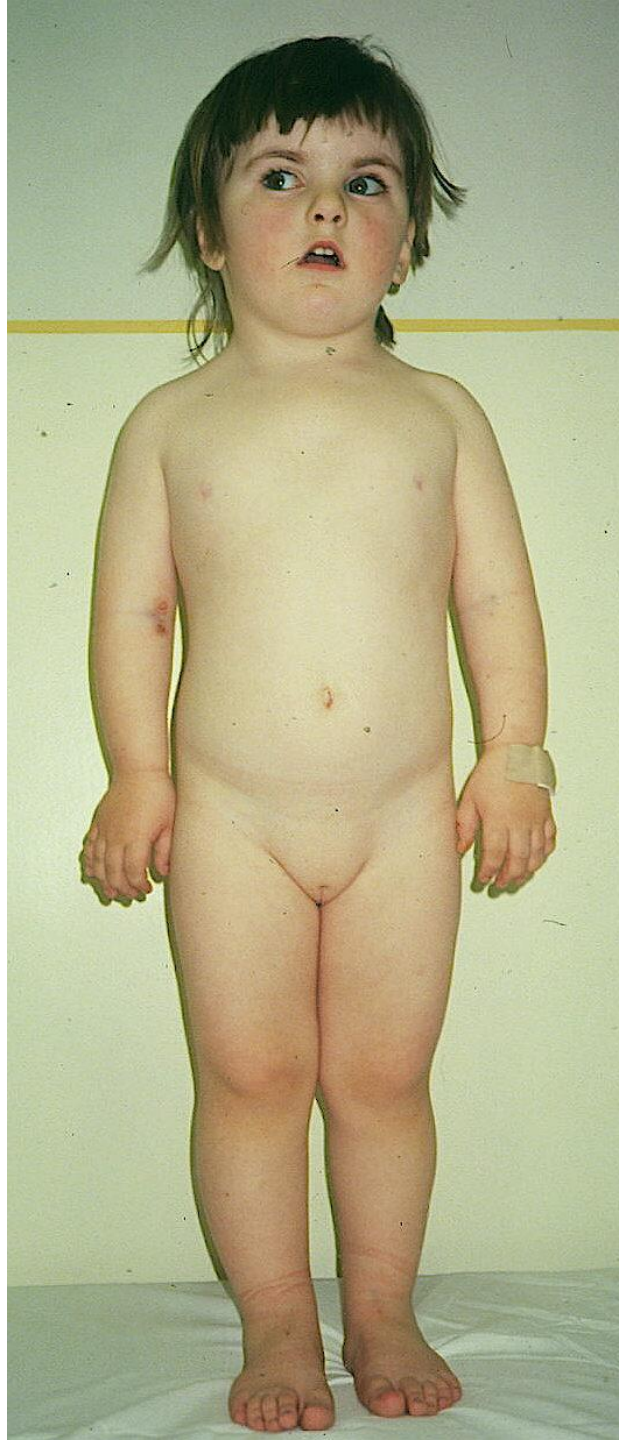




# PSZICHO-SZOCIÁLIS NÖVEKEDÉSI ZAVAR

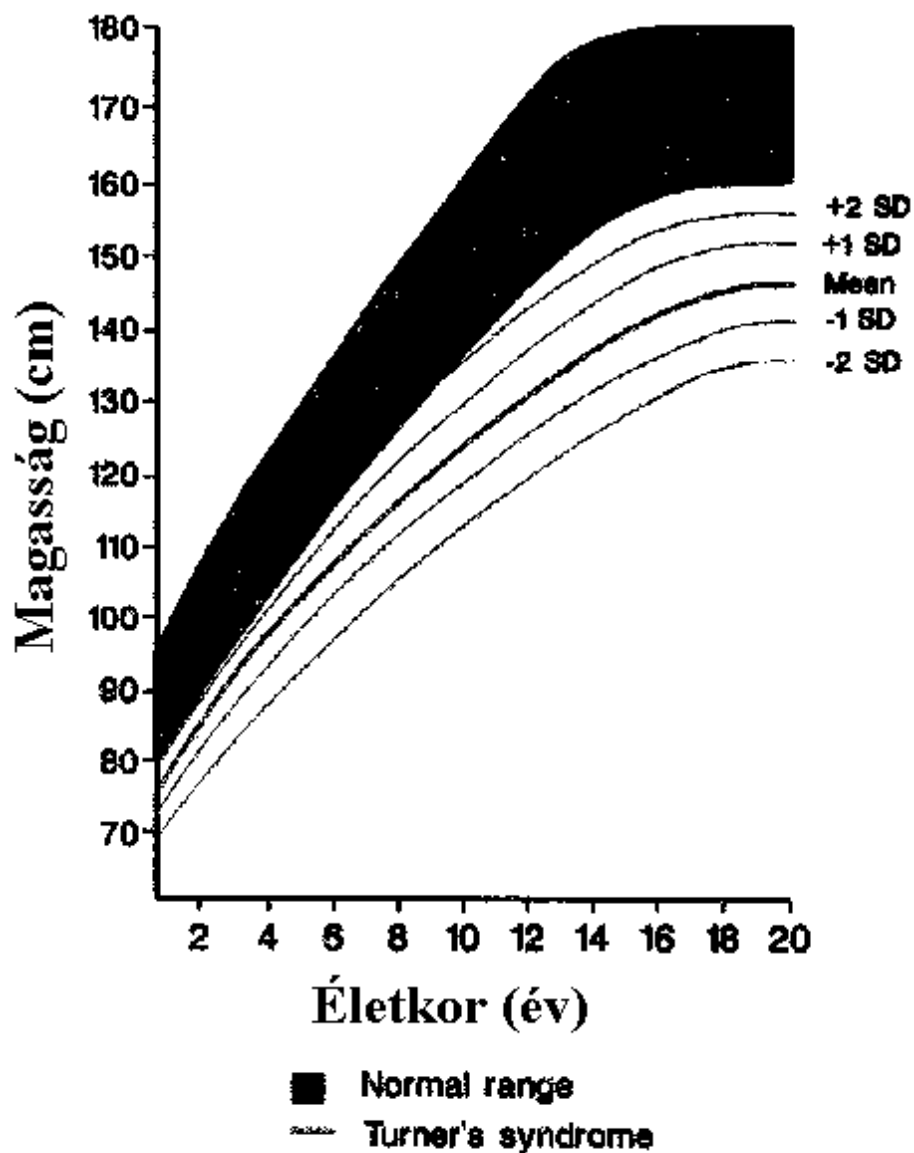


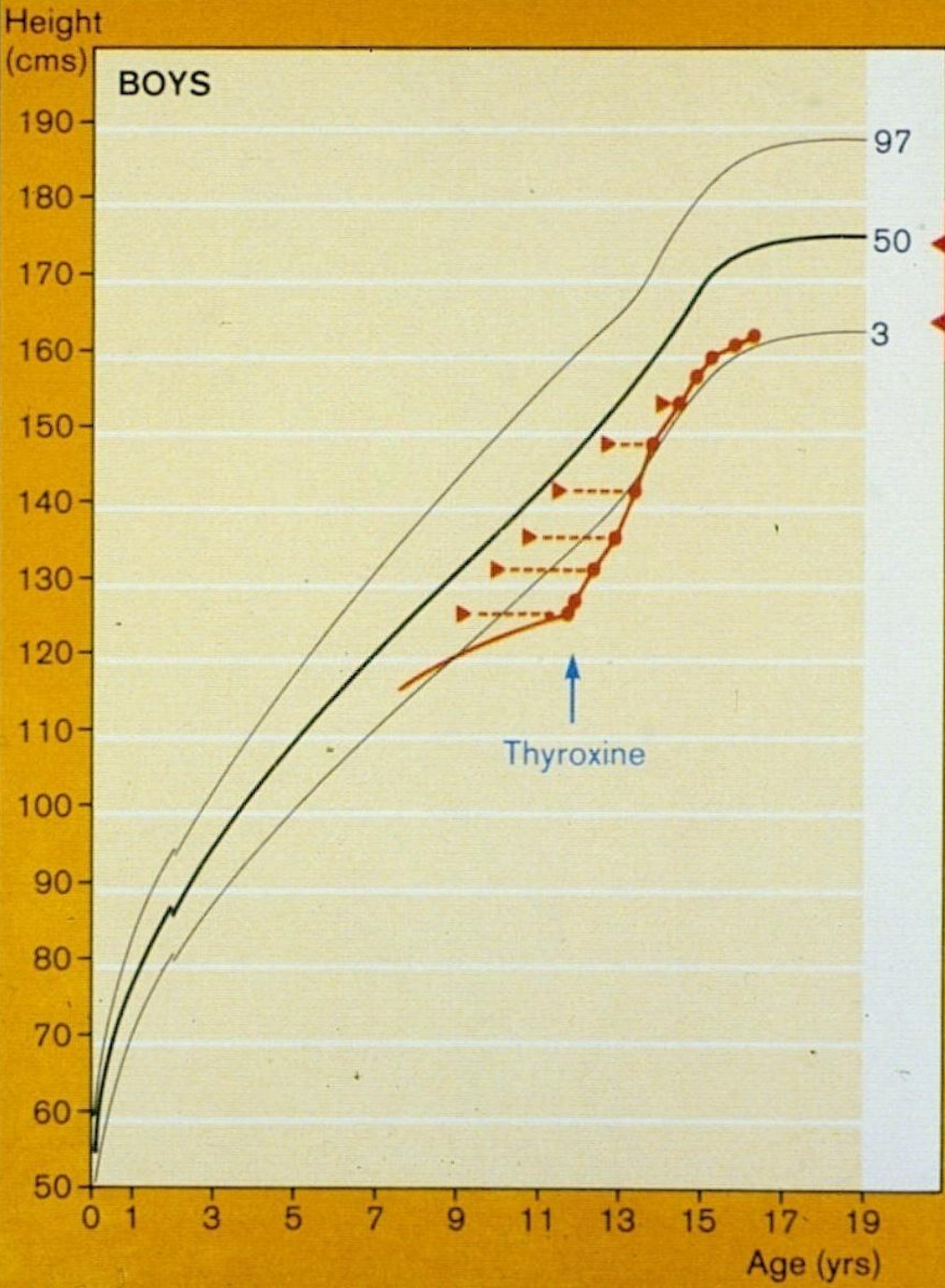
# COELIAKIA



# **TURNER- SZINDRÓMA**

# TURNER PERCENTILISEK

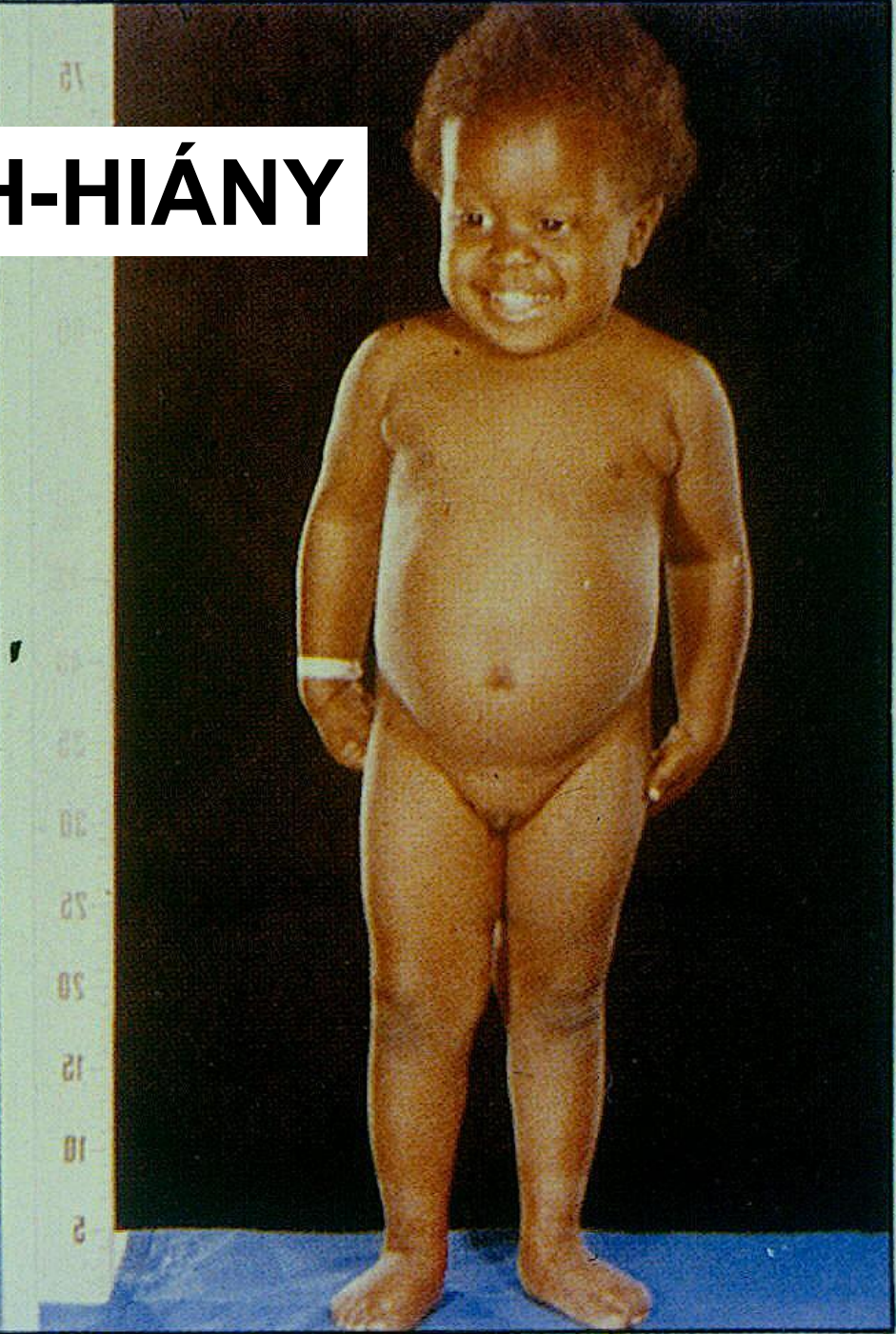
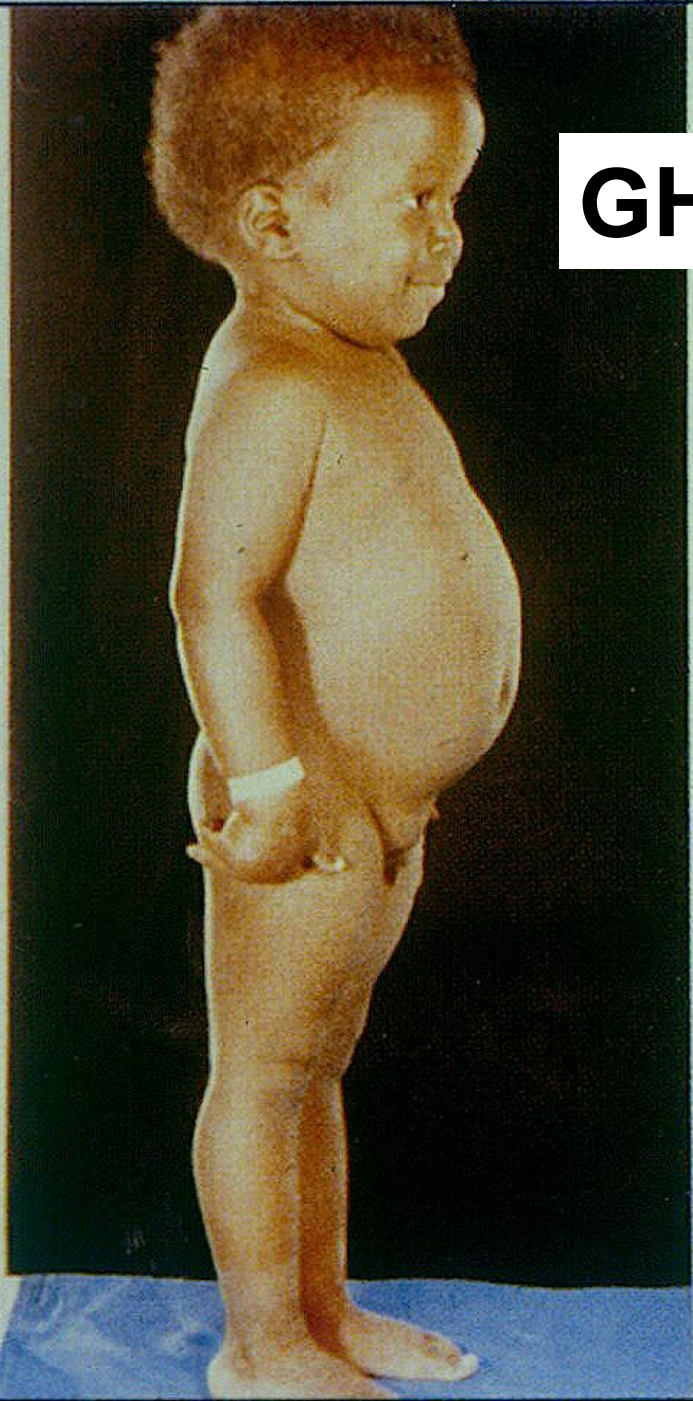


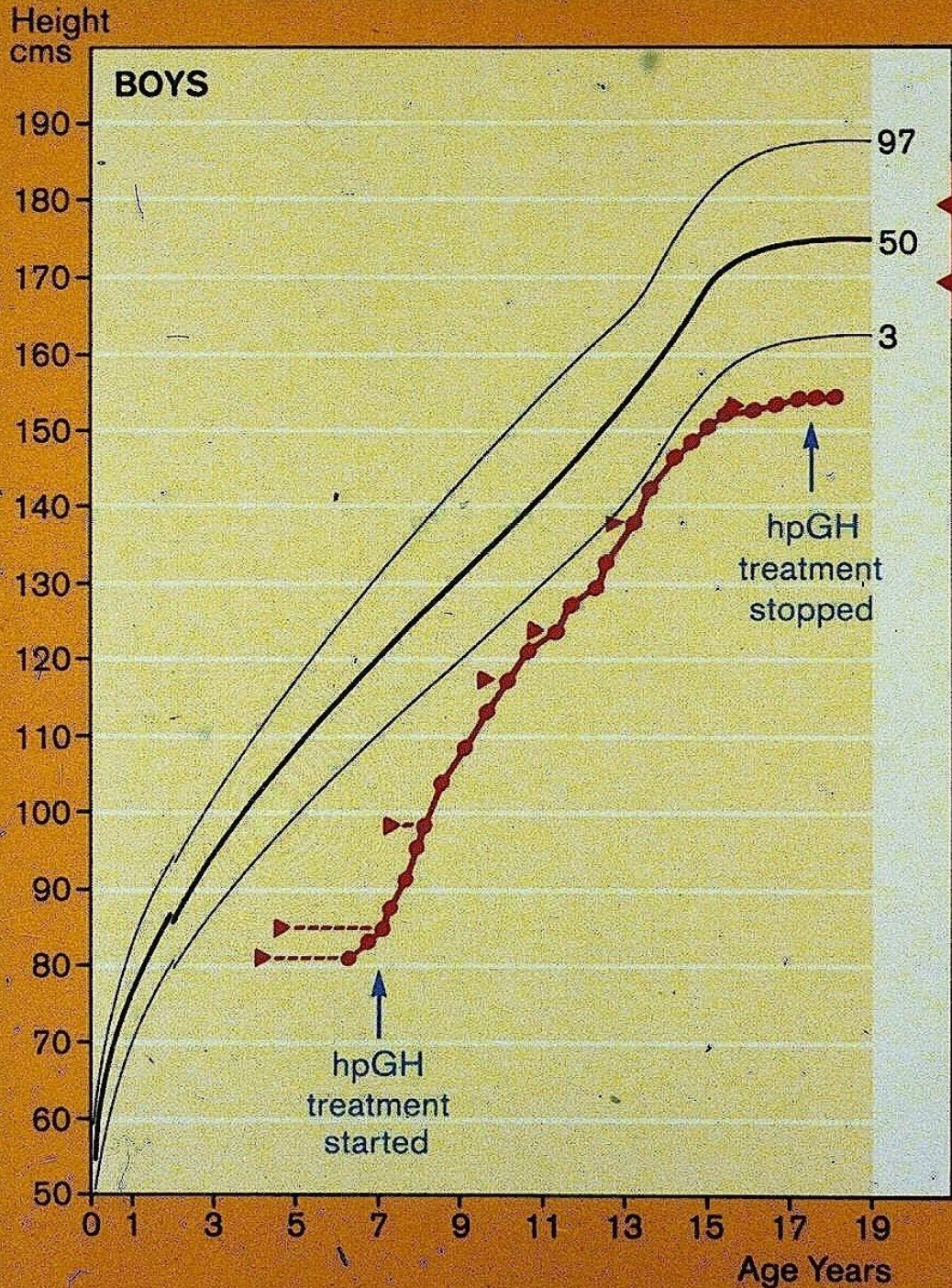


# **HYPOTHYREOSIS**

**Th.:**  
**tiroxin-pótlás**

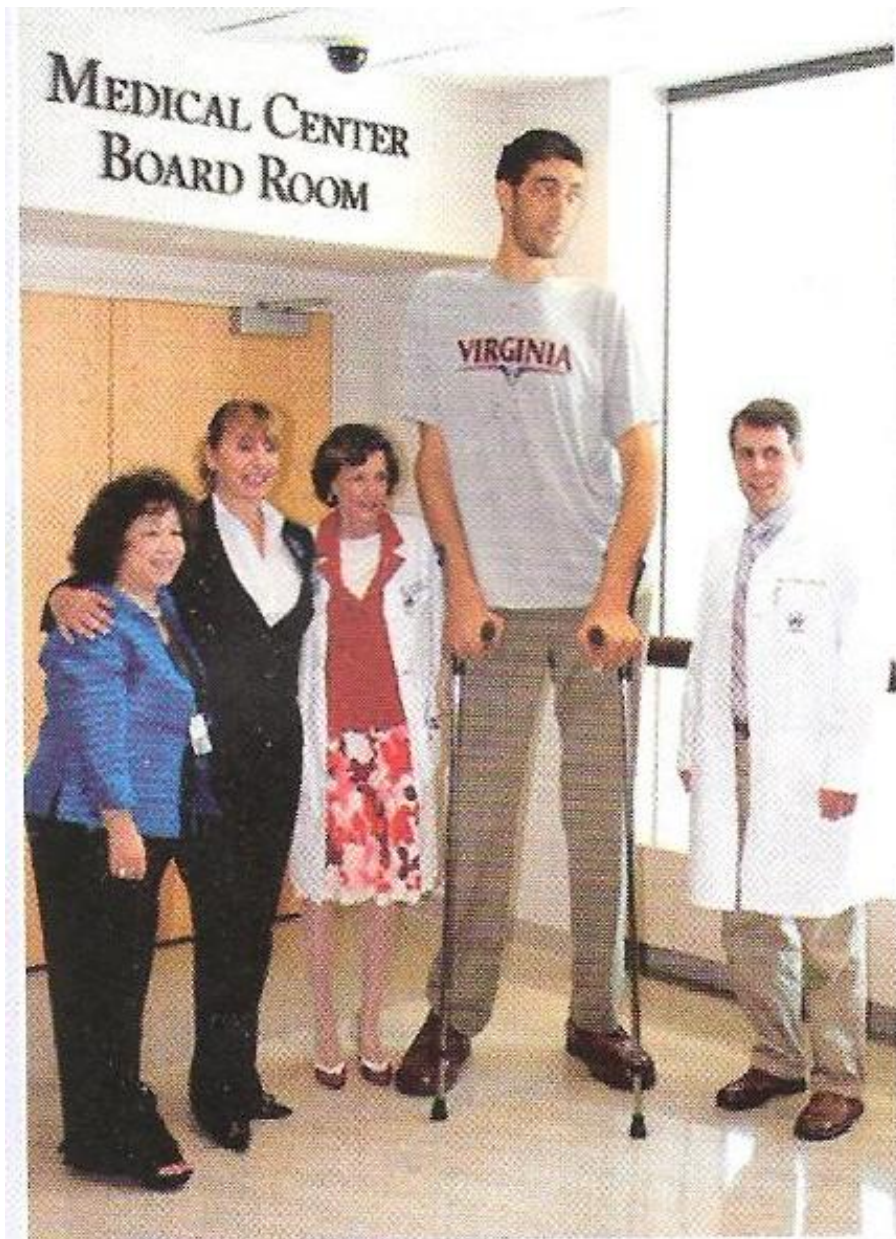
# GH-HIÁNY





# IZOLÁLT GHD

Th: GH-  
pótló  
kezelés



## A magasnövés okai

- alkati, családi
- hormontermelés/  
hatás zavarai
- szindrómák  
részeként



