

Az Országos Longitudinális Gyermeknövekedés-vizsgálat 0–18 éves kori referencia-adatai alapján kidolgozott KidLongi 0–18 Felhasználói CD ismertetése

A *KidLongi 0–18 Felhasználói CD* a gyermekek növekedésével, fejlődésével foglalkozó orvosok, védőnők részére, számítógépes alkalmazásra kidolgozott programfejlesztés.

A *KidLongi 0–18 Felhasználói CD*-ről személyi számítógépre egyszerűen telepíthető program. A program alkalmazásával lehetővé válik az ismételten vizsgált gyermek növekedésének, gyarapodásának folyamatos nyomon követése, monitorozása.

A *KidLongi 0–18 felhasználói CD* a vizsgált gyermek testmagasságának/testhosszúságának, testsúlyának, testtömeg-indexének (BMI), fejkerületének és mellkas-kerületének aktuális méreteit az Országos Longitudinális Gyermeknövekedés-vizsgálat 0–18 éves kori referencia-adataihoz viszonyítva mutatja be.

A *KidLongi 0–18 felhasználói CD* programja, a vizsgált gyermek aktuális méretét, a korábban mért és a programba bevitt adatokkal együtt jeleníti meg az említett méretek referencia-percentilis ábráin. Ezzel segíti a felhasználót annak megítélésében, hogy a gyermek adott testméretének növekedése és a tápláltsága mennyire felel meg az országos referenciaértékeknek, illetve a gyermek születéskori tápláltsági csoportja (SGA, AGA, LGA) megfelelő átlagának.

Az alábbiakban először a program kezdőoldalát és rövid ismertetőjét mutatjuk be, majd ezt követően a program súgójának az „ablakain” keresztül nyújtunk bepillantást az alkalmazás lehetőségeibe.

Az alkalmazás feltétele a *KidLongi 0–18 Felhasználói CD* telepítése.

A telepítést követően, illetve bármikor, ha elindítja a már telepített *KidLongi 0–18* programot a felhasználó első választásaként a nyelvről kell döntenie.

A választást felkínáló maszkban a *KidLongi 0–18 Felhasználói CD* cím jelenik meg magyarul és angolul az alábbiak szerint:

KidLongi 0–18 Felhasználói CD

**AZ ORSZÁGOS LONGITUDINÁLIS GYERMEKNÖVEKEDÉS-VIZSGÁLAT
0–18 ÉVES KORI ADATAI ALAPJÁN**

Joubert Kálmán, Darvay Sarolta, Ágfalvi Rózsa, Mag Kornélia

KidLongi 0–18 CD

Program for monitoring the growth of children

**ANTHROPOMETRIC DATA AND GROWTH CURVES OF CHILDREN
FROM BIRTH TO 18 YEARS OF AGE BY THE HUNGARIAN LONGITUDINAL
GROWTH STUDY**

Kálmán Joubert, Sarolta Darvay, Rózsa Ágfalvi, Kornélia Mag

Nyelvválasztás:

Select language:

Magyar

English

Eddig tart a nyitó oldal, amelyen a nyelvválasztást követően jelenik meg az alábbi ismertető, beköszöntő az alábbiak szerint:

KidLongi 0–18 Felhasználói CD

AZ ORSZÁGOS LONGITUDINÁLIS GYERMEKNÖVEKEDÉS-VIZSGÁLAT
0–18 ÉVES KORI ADATAI ALAPJÁN

Joubert Kálmán, Darvay Sarolta, Ágfalvi Rózsa, Mag Kornélia

A *KidLongi 0–18 Felhasználói CD*, ha sikeresen telepítette számítógépére, a legkorszerűbb technikai és szakmai feltételeket biztosítja az Ön által vizsgált gyermekek növekedésének, gyarapodásának megítélésére, értékelésére.

A *KidLongi 0–18* megjelenési formáját, alapvető jellemzőit tekintve az alapötletet az *EuroGrowth Study* című nemzetközi longitudinális gyermeknövekedés-vizsgálat 0–5 évesek adatait feldolgozó, megjelenítő eredeti CD-je adta. Ezúton is hálásan köszönjük Dr. Martin van't Hof professzor úrnak, hogy eredeti ötletük felhasználásához hozzájárult, és munkánkat tanácsaival segítette.

Az általunk kialakított interaktív program azonban tartalmi vonatkozásban lényegesen bővebb a mintául szolgáló CD-nél.

A *KidLongi 0–18* megvalósításához az Országos Longitudinális Gyermeknövekedés-vizsgálat (OLGY-vizsgálat) referencia-adatait használtuk fel. Ez a kutatási program az első olyan longitudinális gyermeknövekedés-vizsgálat Magyarországon, amely országos reprezentatív mintán, születéstől 18 éves korig követte a gyermekek növekedését, gyarapodását.

A kellően nagy létszámú születéskori minta (2984 fiú és 2701 leány) lehetővé tette, hogy a referencia-adatállományban 18 éves korban még 516 fiú és 523 leány mérését végezzék az antropometriai vizsgálatot végző védőnők. A védőnők magas színvonalú, áldozatkész munkáját ezúton is köszönjük.

Az OLGY-vizsgálat során mért számos testméretből a *KidLongi 0–18 CD* a testhossz/testmagasság, testtömeg, fejkerület és mellkaskerület, a BMI (testtömeg-index) referenciaértékeit (átlag, szórás) táblázatos formában mutatjuk be és a referencia-percentiliseket (3, 10, 25, 50, 75, 90, 97) grafikusan jelenítjük meg.

A vizsgált gyermek fenti méreteit időről időre lemérve és a *KidLongi 0–18* megfelelő menüpontjába beírva az egyes méretek megjelennek a referencia-percentilis ábrákon, így azonnal megfigyelhető, hogy a vizsgált gyermek megfelelő testmérete az adott életkorban melyik percentilis zónában helyezkedik el. Ennek alapján megítélhető, hogy a gyermek adott mérete az adott életkorban mennyire felel meg az országos referenciaértékeknek. Ezt az értékelést, a megfelelő menüpontot behíva a program szövegesen is megadja.

A vizsgált gyermek, születéskori adatainak beírása után, a születési súly és a terhességtartam alapján automatikusan besorolásra kerül a megfelelő születéskori tápláltsági csoportba: SGA (terhességtartamához képest alultáplált), AGA (terhességtartamának megfelelően táplált), vagy LGA (terhességtartamához képest túltáplált). A *KidLongi 0–18* programnak ezzel az adottságával lehetővé válik, hogy a gyermek adott méretének, adott életkori fejlettségét a megfelelő születéskori tápláltsági csoportjának referencia átlagaival is összevesse (z-score alkalmazásával). A z-score menüpontot behíva megfigyelhetjük, hogy a vizsgált gyermek fejlettsége az adott életkorban a csoportátlagánál jobb, vagy rosszabb.

Élve a követéses vizsgálat adta lehetőséggel, kidolgoztuk a testmagasság-növekedés sebességének serdülőkori referencia-percentiliseit. Ezzel lehetőséget nyújtunk a növekedési problémákkal foglalkozó szakemberek számára, hogy magyar növekedési sebességadatok alapján ítélhessék meg a vizsgált gyermek növekedési ütemét.

Ezúton is köszönjük a *KidLongi 0–18* CD megvalósításhoz nyújtott segítségét a KSH Népeségtudományi Kutatóintézetnek, KSH-nak, az Országos Gyermekegészségügyi Intézetnek és az Egészségügyi Minisztériumnak.

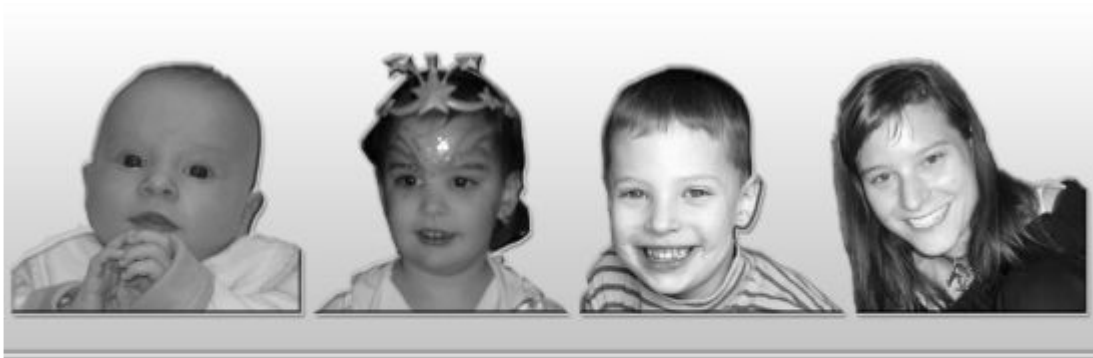
A *KidLongi 0–18* alkalmazást a Calculus Bt. munkatársai fejlesztették.

A *KidLongi 0–18* alapját képező Országos Longitudinális Gyermeknövekedés-vizsgálat témakörében megjelent publikációk jegyzéke és ezekből néhány megtekinthető tanulmány a Súlyó „Tudományos háttér” menüpontjában elérhető.

Amennyiben szeretné a *KidLongi 0–18* CD működését megismerni, jelölje be az „Adatbázis kiválasztása” menüben a „próba adatok”-at, majd az OK gombot. Amennyiben a tényleges adatokkal akar dolgozni, úgy az „éles adatok”-at jelölje be, majd OK.

próba adatok
éles adatok
OK

A Program használata – KidLongi 0–18



KID LONGI⁰⁻¹⁸

Program gyermekek longitudinális vizsgálatához

Készült: AZ ORSZÁGOS LONGITUDINÁLIS GYERMEKNÖVEKEDÉS-
VIZSGÁLAT 0-18 ÉVES KORI ADATAI ALAPJÁN

Joubert Kálmán, Darvay Sarolta, Ágfalvi Rózsa, Mag Kornélia

Fejlesztette:



Új Calculus Bt.
www.calculus.hu
office@calculus.hu



Országos
Gyermekegészségügyi Intézet



KSH Népszégtudományi
Kutatóintézet
www.demografia.hu
ksh.nki@nki.ksh.hu

Új gyermek felvétele

Gyermek adatainak pótlása

Gyermekek listája

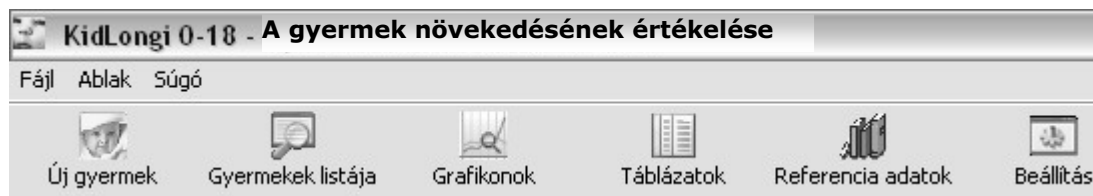
Új mérés felvitele

Mért adatok megtekintése és szerkesztése

Grafikonok megtekintése

Új gyermek felvétele

Új gyermeket a következő módon lehet felvenni az alkalmazásban: Kattintsunk az „**Új gyermek**” feliratú gombra!



A felugró ablakba írjuk be a gyermek adatait:

Vezetéknév Próba	Neme <input type="radio"/> Fiú <input checked="" type="radio"/> Lány
Keresztnév Panna	Születési súly (g) 2400
Születési idő 2004. február 6.	Születési hossz (cm) 45
Születési hely Budapest	Anyja neve Nagy Nóra
Gesztációs idő (hét) 27	
Apa testmagassága (cm) 178	Anya testmagassága (cm) 167
Apa testsúlya (kg) 80	Anya testsúlya (kg) 57

OK Mégsem

Abban az esetben, ha egy kötelező adatot elfelejtünk, az alkalmazás egy kis piros körben lévő villogó felkiáltójellel figyelmeztet erre. Ez esetben pótoljuk a hiányzó adatokat, majd nyomjuk meg az „**OK**” gombot.

Gyermekek adatainak pótlása

Amennyiben a gyermek felvételénél nem adtuk meg minden adatot (kivéve a kötelezőket), akkor azokat később pótolhatjuk az „**Gyermek adatainak pótlása**” feliratú gombra kattintva. Ekkor az új gyermek felvételéhez hasonló ablak ugrik fel, ahol pótolhatjuk a hiányzó adatokat.

Gyermekek

Próba Panna

Próba Panna

Kor:

0 év 2 hónap

LGA

Új mérés

Gyermek adatainak pótlása

SGA - AGA - LGA Z-Score-okhoz

Gyermekek listája

Az alkalmazásba eddig felvitt gyermekek listáját a „Gyermekek listája” feliratú gombbal tekinthetjük meg.



Hatására az alábbi ablakot láthatjuk:

Gyermekek listája

Gyermekek listája

Vezetéknév Keresztnév OK

Vezetéknév	Keresztnév	Születési idő	Születési hely	Neme
▶ Cartman	Erik	1999.01.13.	South Park	M
Kiss	Péter	1992.09.07.	Tata	M
Kiss	Enikő	2004.02.02.	Budapest	F
Próba	Panna	2004.02.06.	Budapest	F

A kívánt gyermeket **kiválaszthatjuk**, ha arra a sorra kattintunk, amelyikben szerepel, és megnyomjuk az **OK** gombot. A listát szűkíthetjük úgy, hogy a fenti **Vezetéknév**, illetve **Keresztnév** mezőkbe beírjuk a vezetéknév, illetve a keresztnév kezdőbetűit.

A gyermekek listáját többféle szempont szerint is **rendezhetjük** a könnyebb keresés érdekében. A táblázat oszlopainak fejlécére kattintva az adott oszlop szerint kerül rendezésre ábécé szerint a gyermekek listája. Ha még egyszer ennek az oszlopnak a fejlécére kattintunk, a sorrend megfordul.

Új mérés felvitele

Új mérést az „**Új mérés**” feliratú gombbal vihetünk fel.

The screenshot shows a vertical dialog box titled "Új mérés" (New measurement). At the top, there is a dropdown menu labeled "Gyermekek" (Children) with "Próba Panna" selected. Below this, the text "Próba Panna" is displayed in bold, followed by "Kor:" (Age) and "0 év 2 hónap" (0 years 2 months). Underneath, "LGA" is shown. The dialog contains three main buttons: "Új mérés" (New measurement) with a pencil icon, "Gyermek adatainak pótlása" (Update child's data) with a child's face icon, and a checkbox labeled "SGA - AGA - LGA Z-Score-okhoz" (For SGA - AGA - LGA Z-scores).

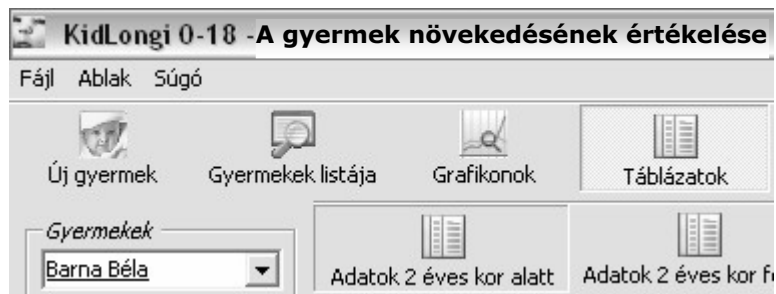
Ekkor az alábbi képernyőt láthatjuk, ahová a mért adatokat írhatjuk be.

The screenshot shows a dialog box titled "Új mérés..." (New measurement...) for a child named "Kiss Péter". The dialog has a header bar with the title and the child's name. Below the header, there are several input fields: "Mérés dátuma" (Measurement date) with a date picker showing "2004. február 6.", "Testtömeg" (Weight) in kilograms, "Magasság" (Height) in centimeters, "Fejkerület" (Head circumference) in centimeters, and "Mellkaskerület" (Chest circumference) in centimeters. At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Mégsem" (Cancel).

Válasszuk ki a mérés dátumát, ha az automatikusan felajánlott dátum nem megfelelő! Írjuk be az adatokat a beviteli mezőkbe, és nyomjuk meg az „OK” gombot! Ha nem megfelelő adatokat viszünk be, akkor az alkalmazás figyelmeztet rá. Ekkor javítsuk ki az adatokat!

Mért adatok megtekintése és szerkesztése

Egy gyermek felvitt mérési adatait megtekinthetjük, ha a menüsor „**Táblázatok**” feliratú gombjára kattintunk, majd a megjelenő új gombsoron a kívánt gombra kattintunk.



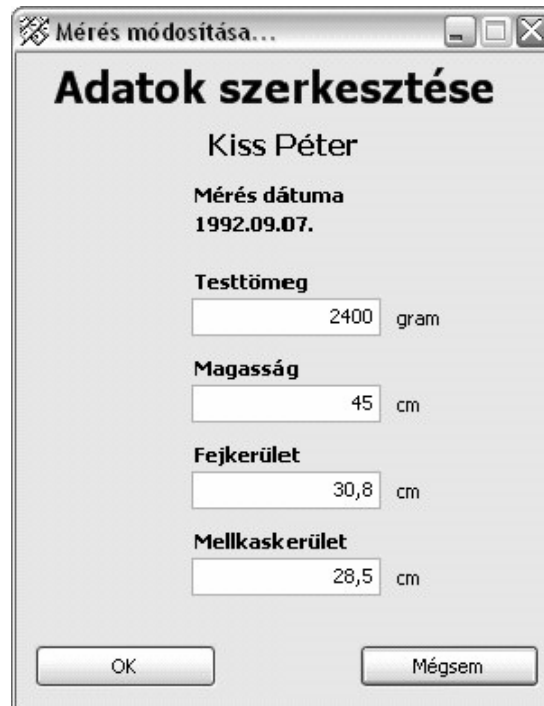
Itt több lehetőségünk is van. Ha a gyermek adatait 2 éves kor alatt szeretnénk megtekinteni, akkor az „**Adatok 2 éves kor alatt**” feliratú, ha 2 éves kor felett, akkor az „**Adatok 2 éves kor felett**” feliratú gombra kattintsunk.

	Mérés dátuma	Életkor (hónap)	Testmagasság (cm)	Testtömeg (g)	Fejkerület (cm)	Mellkaskerület (cm)	BMI (kg/m ²)
▶	1981.07.23.	0,00	48,0 cm	2400 g	32,6 cm	28,3 cm	10,42
	1981.08.21.	1,00	50,0 cm	3100 g	33,7 cm	31,4 cm	12,40
	1981.09.20.	2,00	52,0 cm	4000 g	34,5 cm	35,2 cm	14,79
	1981.10.20.	3,00	56,0 cm	5000 g	38,7 cm	40,0 cm	15,94
	1981.11.19.	4,00	61,0 cm	5600 g	40,0 cm	40,5 cm	15,05
	1981.12.19.	5,00	64,0 cm	6000 g	41,0 cm	41,0 cm	14,65
	1982.01.18.	6,00	65,0 cm	6500 g	43,0 cm	41,2 cm	15,38
	1982.03.19.	8,00	70,0 cm	7400 g	44,0 cm	43,5 cm	15,10
	1982.05.18.	10,00	73,0 cm	8200 g	45,5 cm	45,0 cm	15,39
	1982.07.22.	12,00	77,0 cm	9100 g	46,8 cm	45,3 cm	15,35
	1982.10.22.	15,00	81,0 cm	10000 g	48,0 cm	49,0 cm	15,24
	1983.01.22.	18,00	86,0 cm	11000 g	49,0 cm	49,5 cm	14,87
	1983.04.22.	21,00	90,0 cm	12200 g	50,1 cm	50,2 cm	15,06
	1983.07.22.	24,00	93,5 cm	12500 g	50,3 cm	50,5 cm	14,30

Itt láthatjuk az adott gyermekhez felvitt mérési adatokat, plusz a BMI számított adatot. **Navigálni** értelemszerűen a fenti nyilakkal tudunk.

Lehetőség van a táblázat **nyomtatására** a „Nyomtat” feliratú gombbal, illetve **Excel táblázatba exportálhatjuk** az adatokat az „Exportál” gomb segítségével. Ekkor nemcsak a mért adatok és a BMI, hanem az ezekre számított **z-core**-ok is átkerülnek az Excel táblázatba.

Egy mérési időpont adatainak **szerkesztésére** is lehetőség nyílik a „Szerkeszt” gomb segítségével.



The screenshot shows a dialog box titled "Mérés módosítása..." with the main heading "Adatok szerkesztése". The data for "Kiss Péter" is displayed, including the measurement date "1992.09.07.". Below this, there are four input fields with their respective units: "Testtömeg" (2400 gram), "Magasság" (45 cm), "Fejkerület" (30,8 cm), and "Mellkaskerület" (28,5 cm). At the bottom, there are "OK" and "Mégsem" buttons.

Ekkor az aktuálisan kiválasztott mérési dátumhoz tartozó adatokat szerkeszthetjük át, például mert hibásan vittük fel korábban.

Ha egy mérést rossz dátummal végeztünk el, akkor lehetőség van az adott **mérés törlésére** a „Töröl” feliratú gombbal. Válasszuk ki a táblázatban a törölni kívánt mérési sort, és nyomjuk meg a „Töröl” gombot. Ekkor egy figyelmeztető kérdést látunk, melyre belátásunk szerint válaszoljunk Igenrel vagy Nemmel.

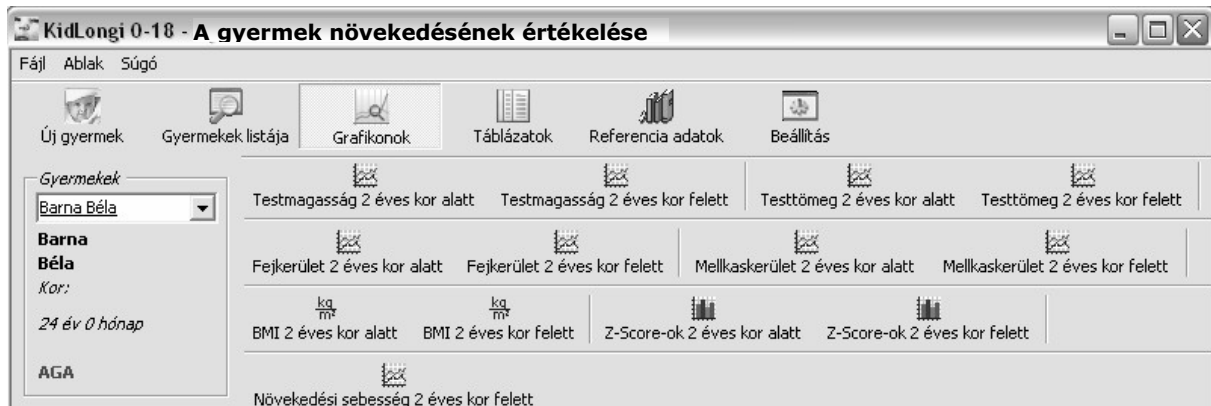


The screenshot shows a warning dialog box titled "Mérés törlése...". It contains a warning icon (a triangle with an exclamation mark) and the text: "Ez végérvényesen törli a rekordot. Biztos benne?". At the bottom, there are "Igen" and "Nem" buttons.

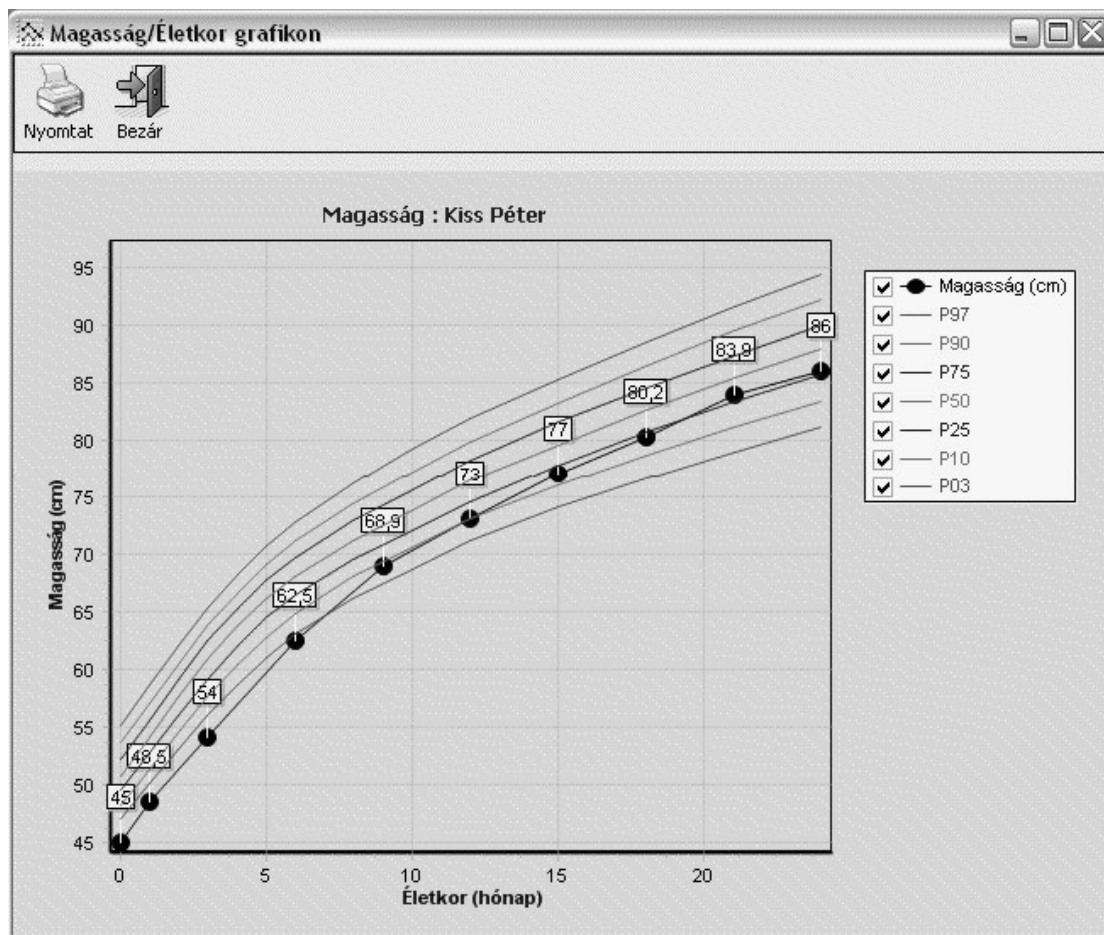
Grafikonok megtekintése

Az alkalmazásban számos grafikon jeleníthető meg a mért adatokra, BMI-re, z-score-okra és a testmagasság növekedési sebességére épülve. Nyomjuk meg a felső gombsor „Grafikonok”

feliratú gombját. Ekkor egy újabb gombsort láthatunk. Innen választhatjuk ki, milyen típusú grafikont szeretnénk megtekinteni a kiválasztott gyermekhez.



Példaképpen a „Magasság 2 éves kor alatt” gomb hatására az alábbi grafikont láthatjuk:



A **grafikont nagyíthatjuk**, ha a bal egérgombot lenyomva tartva jobbsó irányba húzzuk az egeret, majd elengedjük a bal egérgombot. **Kicsinyíteni**, illetve az eredeti méretet visszakapni a bal egérgomb lenyomásával, és az egér balfelső irányba húzásával, majd a bal egérgomb elengedésével lehet.