



IGLU Software

(06-20) 537-33-21

[**iglu@t-online.hu**](mailto:iglu@t-online.hu)

[**www.IGLU.hu**](http://www.IGLU.hu)

Rendelői program

TERHESSÉGI ULTRAHANG VIZSGÁLATI MODUL

2007-11-02 - v 1.0.4

Kezelési útmutató

Tartalomjegyzék

1	Az ultrahang modul illeszkedése a rendelői programba	3
2	Petezsák vizsgálatok	6
2.1	Petezsák vizsgálat adatai	7
2.1.1	Haematoma adatok	9
2.1.2	Mola suspect adatok	9
3	Embrióvizsgálat	10
3.1	Embrióvizsgálat adatai	10
4	Magzati vizsgálatok	12
4.1	A magzatok adatai	12

Ábrajegyzék

1.	Ábra - Rendelői program megjelenésenkénti adatai	3
2.	Ábra - Ultrahang lelet a megjelenés képernyőn	4
3.	Ábra - Ultrahang lelet nagyítva	4
4.	Ábra - Ultrahang lelet nyomtatása	5
5.	Ábra - Petezsák vizsgálatok	6
6.	Ábra - Petezsák vizsgálatok - terhességi hét becslés	7
7.	Ábra – Haematoma, Inkomplett mola	8
8.	Ábra - Embrió vizsgálat	10
9.	Ábra - Embrióvizsgálati lelet nyomtatási képe	11
10.	Ábra - Magzati vizsgálatok	12
11.	Ábra - Magzati vizsgálat, terhességi hét becslés	14
12.	Ábra - Magzat vizsgálati lelet szövege	15

1 Az ultrahang modul illeszkedése a rendelői programba

A modul használata a programban opcionális, a program paramétereit között kapcsolható be (Technikai műveletek / Program paraméterek / Megjelenések)

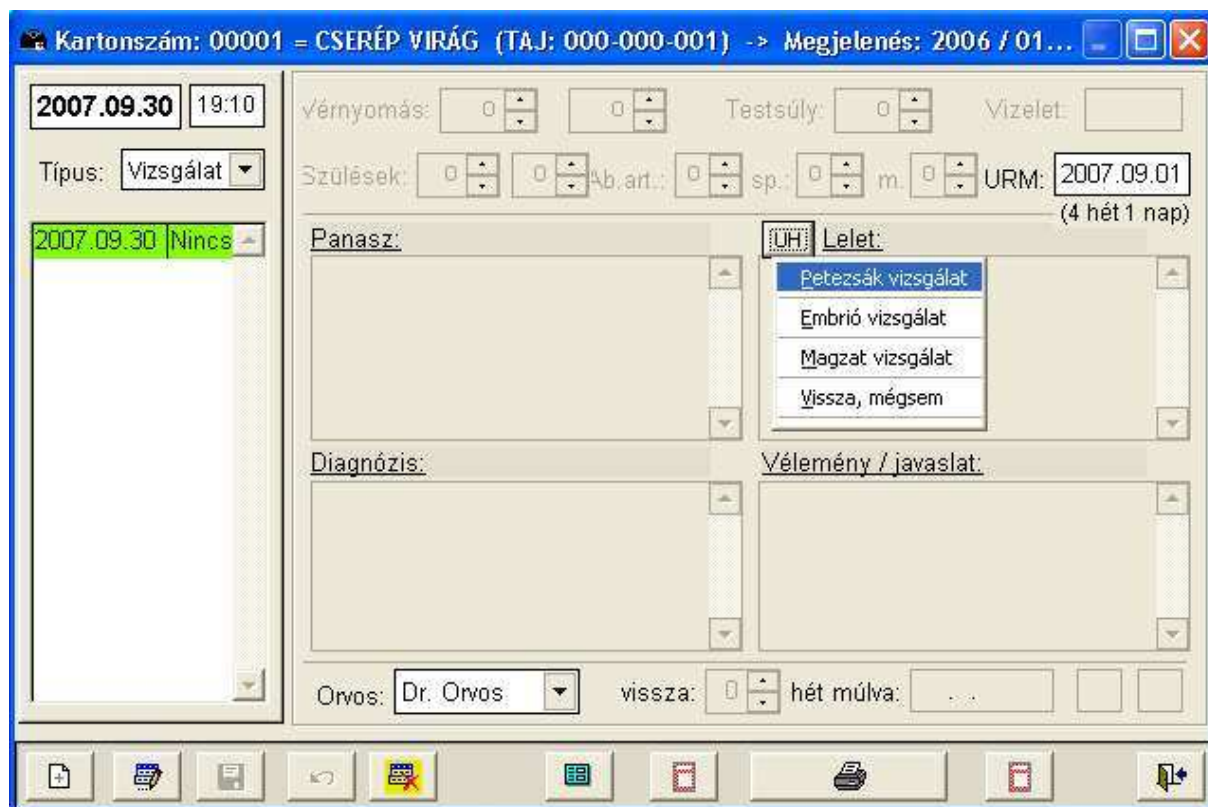
A terhességi ultrahangos vizsgálati képernyőket a lelet szövegmező fölötti „UH” nyomógombbal kérhetjük. A nyomógombra kattintva egy helyi menü jelenik meg, amelyből kiválasztható a vizsgálat típusa. Ultrahang vizsgálat csak rögzített megjelenéshez csatolható.

Egy megjelenéshez háromféle UH vizsgálat is kapcsolható:

- petezsák vizsgálat
- embrió vizsgálat
- magzat vizsgálat

Egy megjelenéshez akár többféle vizsgálat is kapcsolható, de a program alapértelmezettnek az egyféléét tekinti.

Ha például rögzítettünk egy petezsák vizsgálatot, akkor a megjelenő menüben csak a petezsák vizsgálat pont lesz elérhető. Ha ilyenkor embrió vizsgálatot is szeretnénk rögzíteni, akkor kérnünk kell a megjelenési adatok módosítását, azt követően az 'UH' nyomógomb mindhárom vizsgálati pontja elérhető lesz. A megjelenés módosítását ilyenkor menthetjük is, vagy el is vethetjük, az újabb UH vizsgálat rögzítése a korábban rögzített megjelenés adatokra nincs hatással.



1. Ábra - Rendelői program megjelenésenkénti adatai

A vizsgálat rögzítése után a lelet szövege automatikusan kiegészül egy generált szöveggel, ami a lelet szövegmező alatt jelenik meg.

vérnyomás: Testsúly: Vizelet:

Szülések: Ab.art.: sp.: m.: URM: 2007.09.01
(4 hét 1 nap)

Panasz:

Lelet:

UH - Petezsák TVS vizsgálat =
Egy szabályos petezsák látható,

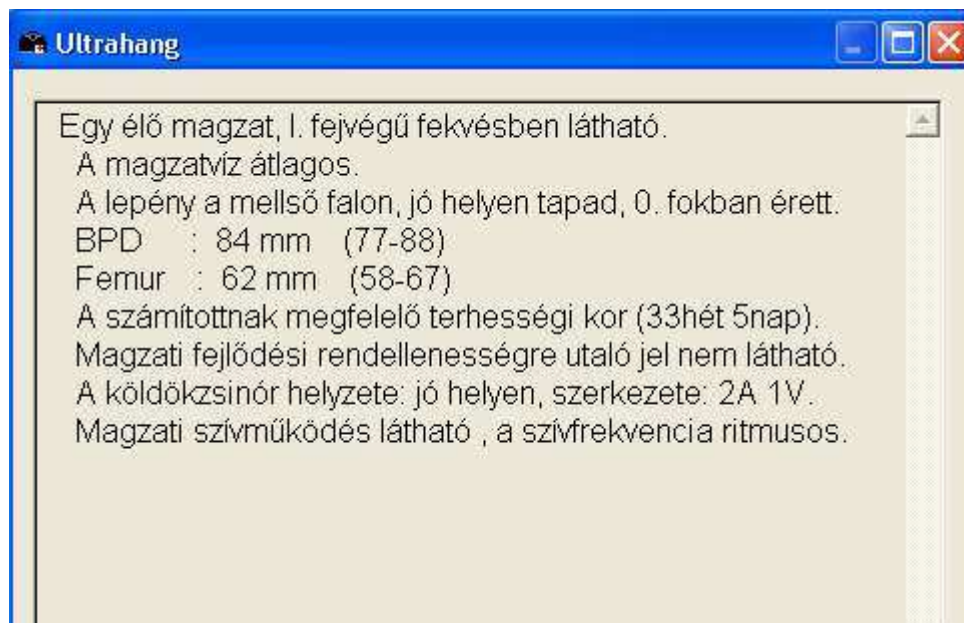
Diagnózis:

Vélemény / javaslat:

Orvos: Dr. Orvos vissza: hét múlva:

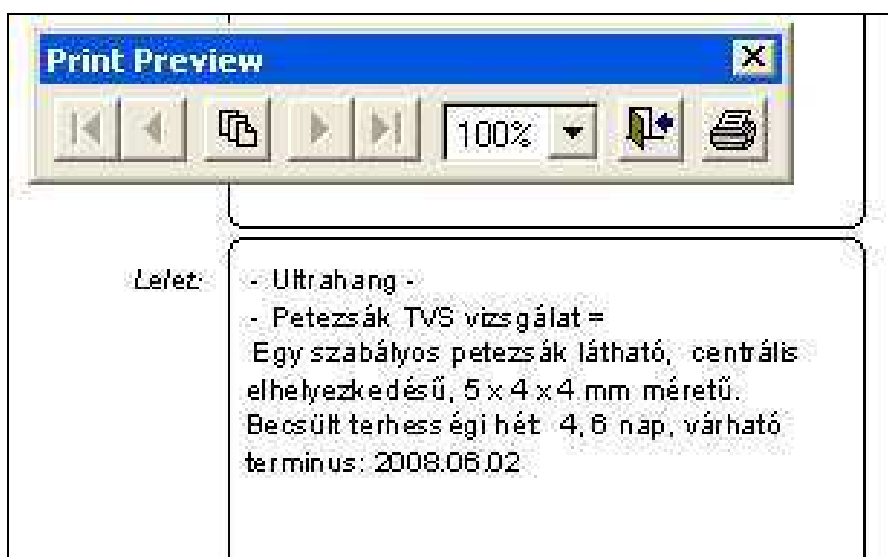
2. Ábra - Ultrahang lelet a megjelenés képernyőn

A generált szöveget egy ablakban is nagyítva megnézhetjük, UH lelet megléte esetén a nyomógomb menüje kiegészül a szövegnagyítással.



3. Ábra - Ultrahang lelet nagyítva

Az UH vizsgálat generált szövege nyomtatáskor a lelet szövegmező mögé kerül.



4. Ábra - Ultrahang lelet nyomtatása

2 Petezsák vizsgálatok

Amennyiben a megjelenéshez még nem tartozik petezsák vizsgálat, úgy azonnal az új vizsgálat adatait rögzíthetjük.

Petezsák UH vizsgálat (DEMO) - [2007.11.02-1.0.4]

URM: 2007.09.22 URM szerinti terhességi hét: 4 3 nap URM terminus: 2008.06.28

'A' petezsák (új) TVS TAS TVS+TAS

Szabályos petezsák Üres Deformált Dislocált Elhelyezkedés: Centrális Excentrikus

Szikhólyag látható

Petezsák átmérők: Átlag: Jegyzet:

0 0 0 0.0 mm

Haematoma

Inkomplett mola

5. Ábra - Petezsák vizsgálatok

A képernyőn az adatok kitöltése optimalizálva van, azaz, ha bejelöljük a 'Szabályos' petezsák kapcsolót, azután már 'haetoma' ill. 'inkomplet mola' adatok már nem adhatóak meg. Szabályos petezsák esetén az elhelyezkedést és a petezsák átmérőket rögzíthetjük. A megadott átmérők alapján (elég csak egy átmérőt megadni) a program a terhességi hét meghatározására egy becslést végez.

A becslés az átmérők átlaga alapján történik (csak 1.4 és 55.4 mm között!) egy tapasztalati képlet felhasználásával. A becslés értéke egy kapcsoló segítségével petezsákonként elhagyható a leletről.

6. Ábra - Petezsák vizsgálatok - terhességi hét becslés

A jegyzet mezőbe tetszőleges hosszúságú szöveg írható. Hosszabb szöveg esetén a „Jegyzet” felírra kattintva egy külön ablakban szerkeszthető a szöveg, és a funkcióbillentyűkkel sablonszövegek is használhatóak. A sablonszövegek kitöltése a program „Alapadatok / Terhességi ultrahang / Sablonszövegek” pontjával érhető el.

Egy megjelenéshez 5 petezsák adatát tudjuk rögzíteni. Több petezsák esetén a képernyő bal alsó részén megjelenő „A”, „B”, „C”, „D”, vagy „E” jelű nyomógombokkal válthatunk. Több petezsák esetén törölni mindig csak az utolsónak az adatát lehet.



2.1 Petezsák vizsgálat adatai

1.	Petezsák azonosítója	A, B, C, D, E
2.	Petezsák típusa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Normális petezsák ■ Pathologias petezsák (üres, deformált, stb.)
3.	Petezsák átmérő (antero-posterior átmérő) X	Numerikus adat, hossz: 00, mm
4.	Petezsák átmérő (transzverzális átmérő) Y	Numerikus adat, hossz: 00, mm
0	Petezsák átmérő Z	Numerikus adat, hossz: 00, mm
1.	Petezsák átmérő ÁTLAG	Számított
2.	UH kor <i>Normális petezsák esetén -</i>	Számított
3.	Petezsák elhelyezkedés <i>Normális petezsák esetén -</i>	<ul style="list-style-type: none"> • excentrális • centrális
4.	Szikhólyag látható	Igen / nem
5.	Megjegyzés	Kötetlen hosszúságú szöveg
6.	<i>Pathologias petezsák esetén -</i>	Igen / Nem

	Üres petezsák - Cystikus pete (blighted ovum) (ha a betöltött terhességi hetek száma több mint 7 hét és embrió nincs)	Együtt kiválasztható a többi pathologias petezsák választási lehetőséggel.
0	Deformált petezsák <i>Pathologias petezsák esetén -</i>	Igen / Nem Együtt kiválasztható a többi pathologias petezsák választási lehetőséggel.
1.	Dislocált petezsák <i>Pathologias petezsák esetén -</i>	Igen / Nem Együtt kiválasztható a többi pathologias petezsák választási lehetőséggel.
2.	Subchorialis haematoma <i>Pathologias petezsák esetén -</i>	Igen / Nem Együtt kiválasztható a többi pathologias petezsák választási lehetőséggel.
3.	Inkomplett mola <i>Pathologias petezsák esetén -</i>	Igen / Nem Együtt kiválasztható a többi pathologias petezsák választási lehetőséggel.

A haematoma és az inkomplett mola adatok csak pathológiás petezsák esetén adhatóak meg a kapcsoló bejelölését követően.

7. Ábra – Haematoma, Inkomplett mola

2.1.1 Haematoma adatok

1.	Haematoma mérete (antero-posterior átmérő) X	Numerikus adat, mm
2.	Haematoma mérete (transzverzális átmérő) Y	Numerikus adat, mm
0	Haematoma mérete Z	Numerikus adat, mm
1.	Haematoma lokalizációja	<ul style="list-style-type: none">• Elülső falon• Hátsó falon• Fundusban• Supracervicalisan
2.	Haematoma echogenitása	<ul style="list-style-type: none">• Hyper• Hypo• Iso• Anechogen

2.1.2 Mola suspect adatok

1.	Mola suspect mérete (antero-posterior átmérő) X	Numerikus adat, mm
2.	Mola suspect mérete (transzverzális átmérő) Y	Numerikus adat, mm
0	Mola suspect mérete Z	Numerikus adat, mm
1.	Mola suspect lokalizációja	<ul style="list-style-type: none">• Elülső falon• Hátsó falon• Fundusban• Supracervicalisan
2.	Mola suspect echogenitása	<ul style="list-style-type: none">• Hyper• Hypo• Iso• Anechogen
3.	Luteintömlők legnagyobb átmérője	Numerikus adat, mértékegység: mm
4.	Luteintömlők lokalizációja	<ul style="list-style-type: none">• Jobb oldali ováriumban• Bal oldali ováriumban• Mindkét oldali ováriumban

3 Embrióvizsgálat

Az embrióvizsgálat rögzítésének menete megegyezik a petezsák vizsgálatnál leírtakkal. Öt embrió adatai rögzíthetők, a CRL értékéből tapasztalati képlet alapján számításra kerül a becsült terhességi hét.

8. Ábra - Embrió vizsgálat

3.1 Embrióvizsgálat adatai

1.	Embrió azonosítója	A, B, C, D, E
2.	Embrió jellemzése	<ul style="list-style-type: none"> ■ Normális ■ Pathologias (élettelen, alakatlan, stb)
3.	Normális embrió esetén - UH kor	algoritmussal meghatározott érték. Csak normális embrió esetén.
4.	Pathologias embrió esetén - Élettelen embrió	Igen / Nem Együtt kiválasztható a többi pathologias embrió választási lehetőséggel.
5.	Pathologias embrió esetén - Alakatlan embrió	Igen / Nem Együtt kiválasztható a többi pathologias embrió választási lehetőséggel.
6.	Pathologias embrió esetén - Subchoriális haematoma	Igen / Nem Együtt kiválasztható a többi pathologias

		embrió választási lehetőséggel.
7.	Pathologias embrió esetén - Inkomplett Mola	Igen / Nem Együtt kiválasztható a többi pathologias embrió választási lehetőséggel.
8.	CRL (Crown rump lenght) (fejtető - farok távolság)	numerikus adat, mm
9.	Szikhólyag	Igen / Nem
10.	Szikhólyag legnagyobb átmérője	numerikus adat, mm
11.	Jegyzet	Kötetlen szöveg



9. Ábra - Embrióvizsgálati lelet nyomtatási képe

4 Magzati vizsgálatok

A képernyőn alapkezelése megegyezik a petezsák, illetve az embrió vizsgálatnál leírtakkal. Itt is egy vizsgálati protokollnak megfelelő adatokat kell kitöltenünk, mért értékek alapján pedig terhességi kor becslést végezhetünk.

10. Ábra - Magzati vizsgálatok

4.1 A magzatok adatai

1.	UM	dátum
2.	Terminus várható ideje UM alapján	UM + 280 nap
3.	Terminus várható ideje UH alapján	dátum
4.	Terhességi hét	Terminusból visszszámolva, UM=terminus-280 nap
5.	Magzat azonosítója	■ A, B, C, D, E
6.	Magzati fekvés	<ul style="list-style-type: none"> ■ I. Fejvégű ■ I. Medence végű ■ I. Haránt ■ I. Ferde ■ II. Fejvégű ■ II. Medence végű ■ II. Haránt ■ II. Ferde

0	Magzatvíz mennyisége	<ul style="list-style-type: none"> ■ átlagos ■ több ■ kevesebb ■ lényegesen több ■ lényegesen kevesebb
1.	Lepény vastagsága	■ numerikus, hossz: 00, mm
2.	Lepény elhelyezkedés I.	<ul style="list-style-type: none"> ■ mellső falon ■ hátsó falon ■ fundusban ■ jobb oldalon ■ bal oldalon
3.	Lepény elhelyezkedés II.	<ul style="list-style-type: none"> ■ jó helyen ■ mélyen ■ eléri a méhszájat ■ fedi a méhszájat
4.	Lepény érettsége	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ■ I. Fokban érett ■ II. fokban érett ■ III. fokban érett
5.	Amnion kötegek	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nem ■ Igen - A magzattal nem függ össze ■ Igen - A magzattal összefügg
6.	Köldökzinór helyzete	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jó helyen ■ Elől fekvő ■ Hurkolódás nyakszögletben
7.	Köldökzinór szerkezete	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2A 1V ■ 1A 1V
8.	Többes terhességben (Ikerterhesség - igen érték) az amnion ürt elválasztó burok	<ul style="list-style-type: none"> ■ látható ■ nem látható
9.	Többes terhességben a magzatok közötti esetleges discordantia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Igen ■ Nem
10.	Magzati szív működés	<ul style="list-style-type: none"> ■ látható ■ nem látható
11.	Magzati szívfrekvencia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ritmusos ■ Aritmia ■ A vizsgálat alatt extrasystolek voltak észlelhetők
12.	Magzati szívfrekvencia	numerikus adat, mértékegység: 1 / perc
13.	Kényszertartás	<ul style="list-style-type: none"> ■ Igen ■ Nem

A BPD és a Femur értékei alapján a program elvégző egy terhességi hét becsült (szakirodalomban fellelhető adatsorok alapján). A számolt terhességi hét a megjelenő nyomógombbal rögzíthető a megjelenéshez, így a következő magzati vizsgálat készítésénél az előzőleg meghatározott ultrahang terminus láthatjuk (csak, ha az új megjelenés készítésekor az adatok ismétlését kértük). Ha a BPD, illetve a femur mérése alapján más lesz a becsült

terminus, akkor a nyomógombbal azt aktualizálhatjuk, vagy megtarthatjuk az előző vizsgálat becslését.

A terhességi hét számításához használt adatsor megtalálható az „Alapadatok / Terhességi ultrahang” menüpont alatt. Ha az URM ismert, vagy egy korábbi vizsgálat már eredményezett UH terhességi hetet, akkor a BPD és a Femur értékek mellett látható egy normál intervallum (az ábrán BPD: 77-89).

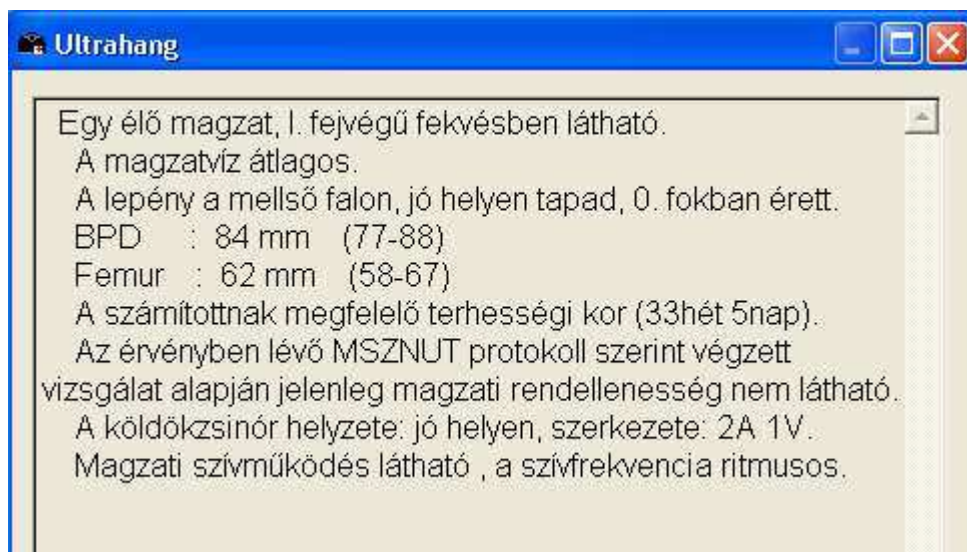
11. Ábra - Magzati vizsgálat, terhességi hét becslés

A „kiegészítés” mezőbe tetszőleges szöveg beírható, a funkcióbillentyűkkel sablonszövegek választhatóak. A sablonszövegek kitöltése a program „Alapadatok / Terhességi ultrahang / Sablonszövegek” pontjával érhető el. A „Kiegészítés” felírra kattintva egy külön ablakban szerkeszthetjük a mezőt.

Fejlődési rendellenesség gyanúja esetén leírásként egy 60 karakter hosszú szöveg rögzíthető.

<input type="checkbox"/> Szívműködés
<input type="checkbox"/> Köldöksinór
<input checked="" type="checkbox"/> Fejlődési rendellenesség látható
Megj.: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Amnionúrt elválasztó burok látható
<input type="checkbox"/> Esetleges discordantia

Amennyiben ez nem merül fel, akkor a leletre kerülő szöveggént választható egy bővebb nyilatkozat is:



12. Ábra - Magzat vizsgálati lelet szövege

Ezt a lehetőség a program paramétereit között állítható be (Technikai műveletek / Program paraméterek / Lelet)