

Ing.Lacinová Marta, RIA laboratoř Nemocnice Havl.Brod:

Naše zkušenosti se screeningem těhotných v Havlíčkově Brodě



Uživatelské setkání RIA

Piešťany

28.-30.1.2007

Cílem této přednášky je

- seznámit Vás s profilem vyšetření,
které podstupuje budoucí maminka v našem regionu
a hlavně
- seznámit Vás s výsledky vyšetření,
které provádí naše laboratoř

Přehled laboratorních vyšetření u těhotných žen prováděných na našem Odd. společných laboratořích:

hematologická a mikrobiologická laboratoř:

- stanovení krevní skupiny, Rh faktoru a krev. protilátek
- HBsAg – antigen virové hepatitidy B
- HCV – protilátky virové hepatitidy C
- HIV – protilátky proti virům lidského imunodeficitu
- vyšetření na pozitivitu syfilisu (VDRL, TPHA)
- kultivace z cervixu na B-Streptokoky

radioimunologická laboratoř:

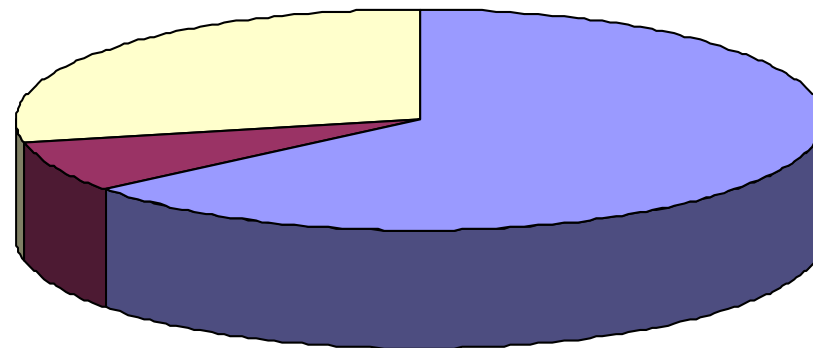
- TSH a anti-TPO
- PAPP-A a free β -hCG (doplněno UZ vyšetř.CRL a NT)
- AFP, hCG, Estriol volný

Vyšetření TSH a anti-TPO u těhotných žen :

- stanovuje naše labotaroř 3 roky
- ročně stanovíme průměrně 590 vyšetření, což je z celkového počtu těhotných přibližně 70%
- u 12% těchto těhotných byl nenormální nále z alespoň jednoho z těchto dvou vyšetření (70 vyš.)
- přibližně polovina z těchto 12% měla zvýšené protilátky proti peroxidáze
- zbývajícíh 6% (průměr. 37 vyš.) je pozitivních hypotyreóz a Tx, převažuje nále z hypotyreóz (r.2004 : 18 hypo, 14 Tx, r.2005 : 24 hypo, 17Tx, r.2006: 28 hypo, 10 Tx)

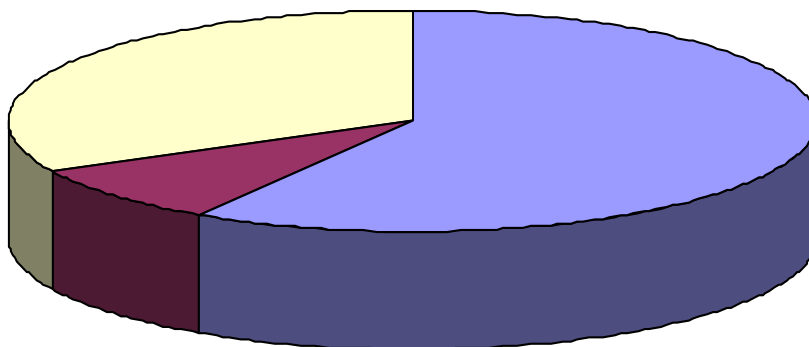
Vyšetření štítné žlázy:

Průměrný počet za poslední 3 roky (847):



70,0% vyš.(11,9% pozitivních)

Počet vyš.za rok 2006 (859 vyš.):



67,6% vyš. (12,9% pozitivních)

Medová P. 75.roč.:

16.6.2005: 3. týden těhot. TSH= 4,3 mIU/l, anti-TPO= 57,1 IU/ml

11.8.2005: screen.II. neg., leden 2006: porod

3.3.2006 : TSH <0,15, free T4= 25,1pmol poporodní Tx

P. M. 73.roč:

22.11.05 : TSH= 2,0 mIU/l, anti-TPO = 182,6 IU/ml

24.11.05 : hCG = 1969 IU/l

29.11.05 : hCG = 9856 IU/l

1.12. 05 : hCG= 7018 IU/l indik. potrat pro zamlklé těhotenství

K.L. 79 roč.

30.11.06: TSH= 16,8 mIU/l, anti-TPO= 2871IU/ml

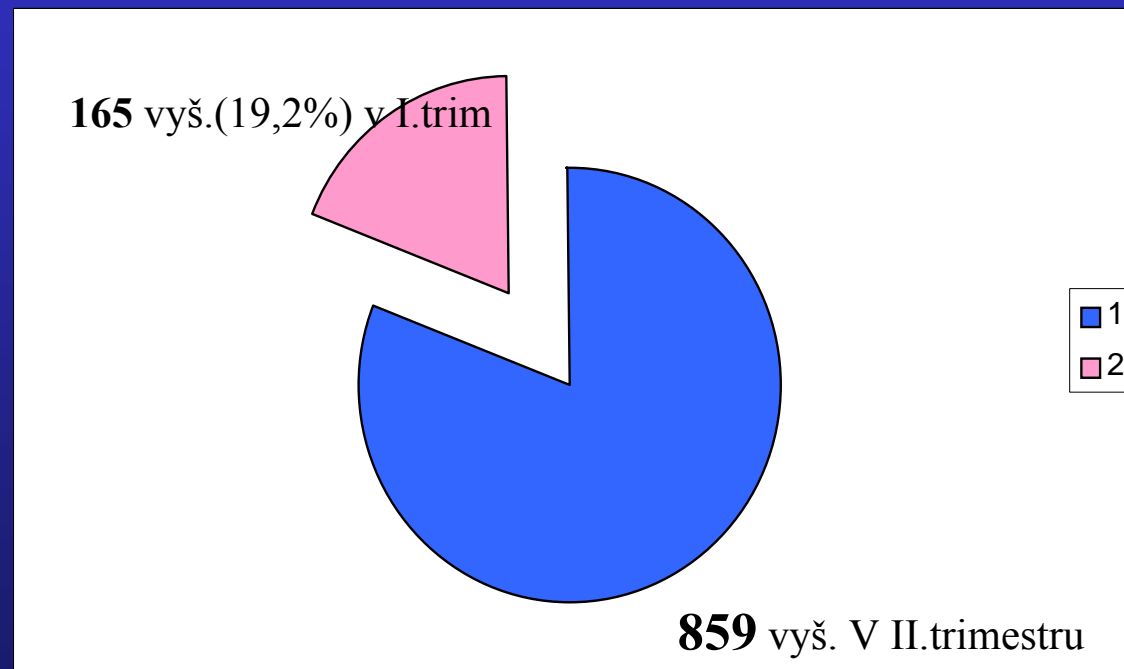
8.1.07 : TSH= 7,2 mIU/l

Screen. I. i II.trim. neg.

Screening v I. trimestru

- funguje v našem regionu od května r. 2006
- prvotní podmínkou screen. v I. trimestru je kvalitní měření ultrazvukových parametrů (CRL, NT) kvalifikovaným ultrazvukistou, nejlépe gynekologem
- laboratorní stanovení hladin free β -hCG a PAPP-A byla stanovována ručně pomocí IRMA kitových souprav firmy Immunotech
- kvalita uchovávání sér od doby náběru do dodání laboratoře vyřešil náběr na gynekolog.amb. přímo v nemocnici při UZ vyšetření
- do konce roku 2006 bylo vyšetřeno takto **165** budoucích maminek
- u všech byly vyšetřeny hladiny TSH a anti-TPO
- kromě 5 z nich byly u všech stanoveny i screeningová vyšetření II. trimestru

Počet vyšetření v I. A II. trimestru r.2006:



B.J. 76 .roč. GEMINI !

- I. 8.8.06: PM: 5.5.06, váha: 84kg , CRL = 66,8/63,7 mm,
NT1= 1.5 mm = 0,94 MoM
NT2 = 12 mm = 0,74 MoM
free- β -hCG= 54,7 ng/ml = 1,81 MoM
PAPP-A= 7,0 IU/l = 2,20 MoM screen.neg.
- II. 5.9.06 : 30,7 let , č.vyš. 50017, PM: váha 85kg
AFP = 76 IU/ml = 2,96 MoM
hCG= 43 393 IU/l = 1,45 MoM
Estr = 8,1 nmol/l = 2,20 MoM screen.neg.
- III. 8.8.06: TSH = 3,0 mIU/l, anti-TPO = 4,7 IU/ml

Výsledky screeningu:

Ze 165 vyšetřených:

Pozitivní výsledek TSH + anti TPO mělo 14 vyš. (8,5%):

- 9 hypotyreóz
- 3 hypertyreózy
- 2 zvýšené pouze protilátky

(roční průměr za r. 2006: 12,9 %)

Výsledky screeningu:

Ze **165** vyšetřených:

Pozitivní screeniny v I.trimestru byly pouze **4 (2,4%)**

Výsledky screeningu:

Počet pozitiv.výsledků jen v II.trimestru: **22(13,3%)**

- 12 x pozitivní Down.sy
- 3 x Edwards.sy
- 7 x NTD

AC potvrdila : ano-ne

Počet AC indikovaných genetičkou : **22 (13,3%)**
+(hraniční nálezy ap.) byl : + **29 AC = 51 AC (24,8%)**

Celkově za r.2006 bylo genetičkou indik. **103 AC (12,0 %)**

Pozitivních výsledků v II.trimestru za rok 2006
bylo z celkového počtu 859 vyšetř. : **78 (8,8%)**
z toho poz. Down.sy. : **43 (5,0%)**

Počet pozitivních screen.v I.trim: **4** ze 165 vyšetřených

1) Stek.L. 80.roč. P.M. 22.1.06 CRL 47,1mm
nenalezena nosní kůstka tý těh. 11+2
NT= 8,3mm = 5,89 MoM
free β hCG = 0,53 MoM
PAPP-A = 1,01 MoM screen.poz.

AFP = 1,33 MoM

hCG = 1,54 MoM

Estr = 1,61 MoM screen II.neg.

Indikován abort pro AC potvrzený nález,
vyšetřovaná odmítá abort z náboženských důvodů,
pak přece jen výkon podstupuje v 23+1 tý těh.

Pozitivní screen.v I.trimestru:

2) Baž.M 77.roč. PM: 4.4.06, 65kg, CRL= 61,2 mm

NT = 4,4 mm = 2,78 MoM

free β hCB = 17,7 ng/ml = 0,45 MoM

PAPP-A = 11,0 IU/l = 3,28 MoM

- při UZV zjištěn acranus, těhotenství přerušeno

Pozitivní screen. v I.trimestru:

3) Kloud.E. 70.roč. PM: 15.3.06, 76kg, CRL= 64,3mm

NT = 1,0 mm = 0,62 MoM

free β hCB = 17,7 ng/ml = 0,53 MoM

PAPP-A = 0,44 IU/l = 0,13 MoM Edwards. 1:10

screen. v II.trimestru : neg.

AC : pozitivní výsledek nepotvzuje

22.12.2006 porod zdravého dítěte

Pozitivní screen. v I.trimestru:

4) Dobrov.P. 80roč. P.M. 22.8.06, 66kg, CRL= 55,6 mm

I. NT= 2,7 mm = 1,79 MoM

free β hCB = 17,7 ng/ml = 0,44 MoM

PAPP-A = 3,7 IU/l = 1,34 MoM

UZV screen.poz 1:115

celk. screen.I. neg. 1: 4500

odběr chorio.klků (Olomouc) neg.

II. 7.12.06: AFP = 33 I/ml = 1,15 MoM

hCG= 16,6 kU/l = 0,46 MoM

Estr = 3,9 nmol/l= 0,98 MoM

screen.neg.(NTD 1: 2100 , Down.1: 50 000)

Od doporučené AC ustoupeno na základě

výsledků odběrů chorio.klků.

Závěrem této studie je ? ? ? ?

Lze shrnout jen fakta:

Ze 4 pozitivních výsledků z celk. počtu 165 vyšetřených v I. trimestru :
je UZV záchyt 1 acraniál. plodu a 1 plodu s Down.sy s následným
přerušením těhotenství.

Počet amioncentéz se u souboru vyšetřených nesnížil,
ba spíše naopak: stoupl na 2- násobek!!

Celkové vyhodnocení studie je dáno konečným

výsledkem: a) počtem přerušených těhotenství

b) počtem zdravých narozených dětí

c) počtem narozených dětí s postižením



Je množství stresujících faktorů
při screeningu těhotných úměrné
počtu zdravě narozených dětí??



Děkuji za pozornost www.svanger.cz