

## پُرکاری تیروئید و حاملگی

دکتر محمد پژوهی \*

۷- بیمارهای اتوایمون تیروئید در بعد از زایمان، شیوع

بیشتری را از نظر شدت نشان می دهند.

### فیزوژلوزی تیروئید جنین

۱- تیروئید جنین در هفتة ۱۱-۱۲ می تواند بید را

کنسانتره نماید و تولید گویوتیروئین نماید.

۲- در هفتة دهم زندگی جنینی، T.S.H قابل

اندازه گیری است ولی تا هفتة بیستم غلظت آن باشین

است و سپس ظرف ده هفتة افزایش می یابد و به

۱۵ می رسد و سپس غلظت آن کاهش یافته، به

۷ mu/ml

۷ می رسد.

۳- سرم جنین کم کم افزایش می یابد و از

۱-۵ mg/100cc در هفتة ۱۱ به ۱-۵ در

هر هفتة ۰.۱-۰.۲ می رسد.

### فیزوژلوزی تیروئید نوزاد

۱- سرم بندهای: غلظت پائین T3 و غلظت بالای T4 را در.

۲- بلافاصله بعد از تولد T.S.H از ۷/۵ mg/ml به ۳ می رسد که در ظرف ۴۸ ساعت نرمال

می شود.

۳- حد پائین T.S.H از ۱-۱ P.T.U و متی مازل و ۱-۱ T.S.I

به ۳ می رسد که در ظرف ۴۸ ساعت نرمال

می شود.

۴- طبیعی بودن T3.R.U و T.S.H می تواند به

۱-۱ T.S.H تیروئید در حاملگی باشد.

۵- حد پائین T.S.H می تواند بیانگر پُرکاری سد جنی

تیروئید در حاملگی باشد.

۶- درمان پُرکاری تیروئید در حاملگی به نحوی

جفت برآختی عبور می کند، T3 و T4 به سختی و به

مقدار کم و T.S.H اصلاً عبور نمی کند.

### مقدمه و خلاصه

حاملگی و بیمارهای تیروئید، خاصه پُرکاری تیروئید، یکی از نکات مهم و قبل اهیبت می باشد. خاصه اینکه توجه نکردن به نکات تشخیصی ظرف آن منجر به ایجاد صایعاتی (که گاهی غیرقابل برگشت برای جنین می باشد)، می گردد. بسیاری از علامت بالینی پُرکاری تیروئید در حاملگی نرمال وجود دارد. پرتوشنین های سرم، موجب برور اشتباه در تشخیص آزمایش های تیروئید می گردد. لذا در تشخیص و درمان پُرکاری تیروئید و حاملگی باید به نکات زیر توجه داشت:

- ۱- علامت پُرکاری تیروئید، در بارداری نرمال وجود دارد و معیار صحیح برای تشخیص، نمی تواند باشد.
- ۲- بالا رفتن غلظت T.B.G باعث بالا رفتن T4 می گردد.

۳- در حاملگی نرمال U.T3.R.U کاهش می یابد و در هفتة ۱۱ به ۱-۵ mg/100cc در هفتة ۱۱ به ۱-۵ در هفتة ۰.۱-۰.۲ می رسد.

۴- در حاملگی نرمال T3 و T4 از ۱-۱ T.S.H و ۱-۱ T.S.H می تواند به

۵- حد پائین T.S.H می تواند بیانگر پُرکاری سد جنی

تیروئید در حاملگی باشد.

۶- درمان پُرکاری تیروئید در حاملگی به نحوی

تیروئید گرد که مادر، پُرکاری تیروئید ضعیفی داشته باشد.

\* استادیار دانشگاه علوم پزشکی تهران (بیمارستان دکتر شریعتی - بخش غدد)

۲- تجویز مقادیر فیزیولوژی T4 و T3 تأثیری در غلظت هورمون T4 و T3 جینین ندارد.

۳- دی میتل الپردوبل تیروئین (DIMTT) که مشتق غیر هالوژن هورمون تیروئید است به راحتی از جفت عبور کرده، در درمان هیپوتیروئیدیسم جینین مؤثر است (البته در INVITRO آزمایش شده است).

۴- نکات تشخیصی: الف- خستگی، تپش قلب، عدم تحمل گرما و تغییر اشتها در حاملگی نرمال وجود دارد و در تشخیص پُر کاری مفید نیستند ولی وجود گوائز واضح، مفید است.

### هیپوتیروئیدی مادر

۱- افزایش شیوع نازایی به علت آمنوره یا اختلال ANOVULATION ثانویه، بر اثر اختلال ترشح گونادوتropین ها و یا هیپوفیلاکتینها در زنان هیپوتیروئید می باشد.

۲- افزایش شیوع سقط یا STILLBIRTH در زنان باردار هیپوتیروئید وجود دارد.

۳- زنان باردار هیپوتیروئید، می توانند نوزاد نرمال به دنیا آورند.

(MONTORO,ET AL,ANNINTMED 1981)

۴- T4 و T.B.G. ممکن است در زنان باردار T3 هیپوتیروئید نرمال باشد لذا اساس تشخیص بر T.S.H و RU استوار است.

۵- تست وقتهای T3 ولی بدون استفاده از R.A.I که

معیار تست وقته T4 و T.S.H است. مانند: تجویز T3 به میزان 25mg سه بار در روز به مدت ۱ روز در حالت طبیعی سرم باید زیر ۴ میکروگرم در ۱۰۰ میلی لیتر با نصف غلظت قبل از تست شود. ولی این تست ها کمتر مرود استفاده قرار می گیرد.

بهین شرح می باشد:

۱- TOTAL T4 و B.M.R و TOTAL T3 و T.S.H و T.R.H به T.S.H و T.B.G برداشت شد رادیواکتیو توسط تیروئید در حاملگی

۱- مصرف شد رادیواکتیو جهت تشخیص یا درمان، آفریش می یابد و "T3 RESIN UPTAKE" کاهش ممنوع است.

۲- پُرکاری خفیف در خلال حاملگی، توسط جنین قابل تحمل است، ولی هیپوتیروئیدی به سختی توسط جنین قابل تحمل می باشد.

۳- مصرف P.T.U درمان انتخابی در پُرکاری تیروئید در جریان حاملگی می باشد و باید دقت نمود که از حداقل دوز استفاده کرد و از گوائز جنین و هیپوتیروئید شدن آن جلوگیری کرد لذا بدین منظور تیروئید مادر را در حد پُرکاری خفیف یا حد بالای نرمال تنظیم کرد.

۴- بتابلوکرهای پُرکاری خفیف در تیرو توکسیکوز حاملگی نباید به کار ببریم.

۵- رسک تیرو توکسیکوز نوزاد در مادر مبتلا به انسداد نفی شود. شیوع گوائز ۱۴٪ است و با افزایش دوز T.S.H در جنین موجب بروز گوائز در حد بالای ۱۰-۱۵٪ حاملگی است.

۶- پُرکاری تیروئید در هفته (AMINO ET AL JCEM 1982)

تشدید می شود. (AMINO ET AL JCEM 1982) داروهای ضد تیروئیدی و یا رادیواکتیو در

موقع شیر دادن در شیر وجود دارد و لذا در موقع

صرف این دارو شیر دادن ممنوع است.

#### داروهای ضد تیروئید

۱- بروپیل تیرو اسیل از جفت عبور می کند و از داروهای انترافیابی در درمان تیرو توکسیکوز در حاملگی است و متى مازول همراه با اختلالات جلدی است.

۲- از حداقل دوز دارو استفاده شود و تست های تیروئیدی باید ماهیانه، اندازه گیری شود تا در موقع (طوفان تیروئیدی).

۳- در حدود نرمال نگهداشت شود و اگر غلطات T4 در حدود نرمال باشد دوز دارو باید کاهش داده

تل بسیار کمی در درمان پُرکاری تیروئید در حاملگی

#### جوایز

شود. پُرکاری در آخر حاملگی تعزیز می باید، لذا باید دوز دارو را در آخر حاملگی کاهش داد با در نظر داشتن این موضوع که بیماری بعد از زایمان اکثرا شدت می باید.

#### عوارض دارو

۱- هیپوتیروئیدیسم جنین و گوائز جنین.

۲- P.T.U باعث وقنه تیروئید جنین شده و افزایش

T.S.H در جنین موجب بروز گوائز در جنین می گردد.

۳- گوائز در جنین در جنین حالتی خیلی بزرگ نیست و برخلاف گوائزهای ناشی از کمبود پیدا موجب

انسداد نفی شود. شیوع گوائز ۱۴٪ است و با افزایش دوز P.T.U، شناس وقوع گوائز در جنین بیشتر می شود. بی گیری طولانی کودکان مادرانی که در جریان حاملگی تحت درمان P.T.U بوده اند، نشان می دهد که در

ضرب هوشی این کودکانی اختلالی نشان نمی دهد.

#### بتابلوکر در حاملگی

منفعت استفاده هیپوتیروئیدی جنین جزو عوارض

پیشست.

ضرر: افزایش شیوع اختلال رشد در دوران جنینی. براحتی کاری موقت نوزادی و هیپوگلیکمی گزارش شده است. ممکن است باعث تحریک پذیری جفت گردد و زایمان زودرس در مرحله تنوری است و اثبات نشده است و به طور خلاصه می توان گفت: زمانی باید از بتابلوکرها استفاده شود که منظور ما پُرکاری بسیار شدید باشد.

جواہی  
T4 در حدکثر نرمال نگهداشت شود و اگر غلطات

دارد. مصروف استفاده آن زمانی است که بیمار قادر به مصرف داروهای ضد تیروئیدی باشد.

### درمان

- ۱- بیماری موقت است لذا درمان نگهدارنده و علامتی خواهد بود.
- ۲- اگر پُرکاری شدید باشد، "تیابلوکرهای مفیدند.
- ۳- در مواد کم کاری تیروئید، مصروف هورمون جایگزینی به طور موقت مفید است.

### هیپوتیروئیدی در بیماری‌های نووفولاستیک

#### تظاهرات کلینیکی

- ۱- اختلالات تیروئید به علت تیروئیدیت بدون درگیری کارسینیوم شیوع ۱۷ درصد می‌باشد و اساس تشخیص سونوگرافی و اندازه‌گیری H.C.G سریال و علامت بالینی است.
- ۲- شیوع به نسبت ۱ مورد در ۰۰۰ مورد حاملگی (در آمریکا) و یک در ۰۰ (در مکزیکو و آسیا) است.
- ۳- به طور مشخص هیچ گونه سبقه‌ای از بیماری تیروئید نداشتند. غالباً ۵ درصد مبتلا به پُرکاری موقت تیروئید، ۲۵ درصد هیپوتیروئیدی اولیه، گوارنر یا بدون گوارنر باشد. و همچین ممکن است علامت واضح پُرکاری، مشخص نباشد. مرگ و میر به علت T4 به T3 تغییر اتفاقی قلب و ادام رهه زیاد است.
- ۴- ارتیات مخصوص بین پُرکاری و بالا بدون غلطنت جالب اینکه در این سری، نسبت تولد دختر به پسر ۴ به یک بوده است.
- ۵- زنان بارداری که سابقه بیماری گرسوز یا تیروئیدیت اتوایمون دارند، اغلب در نیمه دوم بارداری کاهش تیروئیتی باشی ضد تیروگلوبولینی و ضد تیروئید را نشان می‌دهند.

### مکانیزم پُرکاری

- ۱- ارتباط مشخص بین پُرکاری و بالا بدون غلطنت وجود دارد. H.C.G
- ۲- عصاره بافت و بلاسما افزایش هورمون محرك

### درمان

پُرکاری به سرعت به درمان جراحتی وصول به کمتر از ۳ واحد آن معادل ۲٪ واحد T.S.H است ولی غلطات بسیار زیاد که H.C.G که گاهی به بیشتر از ۱۰۰ واحد جواب می دهد و در مواردی که لازم است درمان در میلی لیتر می رسد می تواند محرك تیروئید باشد. علامتی ضرورت می پاید.

### منبع:

- 1- FISHER DA. THYROID FUNCTION IN THE FETUS AND NEWBORN, MED CLIN N AM. 1975;59 (2): 1099
- 2- SALUI M. PREGNANCY AND AUTOIMMUNE THYROID DISEASE ENDOCRINOL METAB CLIN NORTH AM. 1987: 16:431
- 3- VULSMA T ET AL. MATERNAL FETAL TRANSFER OF THYROXINE IN CONGENITAL HYPO THYROIDISM DUE TO A TOTAL ORGANIFICATION DEFECT OR THYROID AGENESIS. N. ENGL J.MED 1989 :321:13-6
- 4- RUBIN P. C. BETA BLOCKERS IN PREGNANCY . N. ENGL J MED, 1981;55:108
- 5- TEXT BOOK OF ENDOCRINOLOGY , WILLIAM 1992
- 6- AMINO N, ET AL. AGGRAVATION ON THYROTOXICOSIS IN EARLY PREGNANCY AND AFTER DELIVERY IN GRAVES DISEASE „J. CLIN ENDOCRINOL METAB. 1982:55:108
- 7- BASIC CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM, 1991
- 8- TACHI J., ET AL. LONG-TERM FOLLOW-UP AND H.C.A ASSOCIATION IN PATIENTS WITH POSTPARTUM HYPOTHYROIDISM J.CLIN ENDOCRINOL METAB. 1988; 66:480

**پیلاج شکوهمند اعماق اعماق و عصاوه خلقت و  
وادت ببوت ولی عمر (عج) را به عموم مسلمین و  
متضمنین تبرید و تقویت می گویند**