

## اختلالات ترومبوآمبولیک

شیوع: میزان بروز تمام حوادث ترومبوآمبولیک به طور متوسط حدود یک مورد در هر ۱۰۰۰ حاملگی است.

### علل پیدایش ترومبوز وریدی:

استاز ثابت ترین عامل خطر می باشد ولی سایر علل ترومبوز وریدی عبارتند از:

۱-وارد شدن ترمومای موضعی به دیواره عروق

۲-افرایش قابلیت انعقادی

عوامل خطر بروز ترومبوامبولي در حاملگی(پره اکلامپسی شدید-زایمان سزارین -دیابت- حاملگی چندقلوی)

(

سایر عوامل زیر به شرح زیر است:

سابقه ترومبوآمبولیسم، سن ۳۵ به بالا، مصرف OCP، جراحی های ارتوبدی، هایبر تانسیون، سرطان، چاقی، استعمال دخانیات، ترومبوز ورید سطحی، پاراپلزی، دهیدار تاسیون، بیماری های عفونی و التهابی، سندروم نفروتیک، بی تحرکی.

ترومبوفیلی: کمبود ارثی یا اکتسابی پروتئین های مهارکننده آبشار انعقادی (آنٹی ترومبین، پروتئین C و S) را ترومبوفیلی می گوییم که عامل ۵۰ درصد ترومبوآمبولی در حاملگی می باشد.  
خطر ترومبوز با عوامل ژنتیکی نیز همراه می باشد.

### کمبود آنٹی ترومبین:

این پروتئین که قبل آنٹی ترومبین III نامیده می شد یکی از مهارکننده های بسیار مهم ترومبین در روند تشکیل لخته است.

شیوع آن: ۱ نفر در هر ۵/۰۰۰ نفر است.

نکته: کمبود آنٹی ترومبین، ترومبوژنیک ترین اختلال انعقادی ارثی محسوب می شود.

### کمبود پروتئین C:

این پروتئین نوعی ضد انعقاد طبیعی است که با غیرفعال کردن فاکتورهای Va و VIIIa و در حضور پروتئین S، ترومبین تولید می کند.

**نکته:** در جریان بارداری طبیعی میزان پروتئین C بدون تغییر باقی می‌ماند و همین مسئله زمینه را برای انعقاد مهیا می‌سازد.

كمبود پروتئين S

انواع پروتئین S:(تم و عملکرد و آزاد) در حاملگی کاهش می‌یابد.

پروتئین S: ماده ضد انعقادی است که توسط پروتئین C فعال می‌شود و تولید ترومبوین را کاهش می‌دهد.

### پورپورای فولمینانت :Purpura fulminans

- ۱ - کمبود هموزیگوت پروتئین C در نوزادان را پورپورای فولمینانت می‌نامند
- ۲ - ترومبوزهای گسترده در گرددش خون کوچک بعد از زایمان را ایجاد می‌نماید

### درمان کمبود پروتئین C و S

- ۱ - قبل از زایمان، هپارین زیر جلدی بصورت عضلانی ترزیق شود
- ۲ - بعد از زایمان، وارفارین به مدت ۶ هفته بعد از زایمان ترزیق شود

مقاومت به پروتئین C فعال (که بعلت جهش فاکتور V لیدن می‌باشد) در حاملگی در سه ماه اول بطور طبیعی افزایش می‌یابد.

این اختلال شایعترین سندروم شناخته شده‌ی ترومبوفیلیک است.

شایعترین علت ایجاد این اختلال: جهش در فاکتور V لیدن است.

گلوتامین بجای آرژنین سبب مقاومت در برابر تجزیه پروتئین C می‌شود.

### آننتی بادی آنتی فسفولیپید:

این آنتی بادی بطور شایع در بیماران مبتلا به لوپوس اریتمای سیستمیک یافت می‌شود.

- آنتی بادی های آنتی فسفولیپید از عوامل زمینه‌ساز ترومبوزهای شریانی هستند. و همچنین ترومبوز وریدی که اندام تحتانی را درگیر می‌کند.

ترومبوز در وریدهای پورت مزانتریک ، طحالی- ساب کلاوین و مغزی دیده می‌شود.

## اختلالات کلیه و دستگاه ادراری

تغییرات دستگاه ادراری در دوران حاملگی:

اتساع لگنچه‌های کلیه و حالب‌ها در اواسط حاملگی رخ می‌دهد که تحت تاثیر عوامل هورمونی و شلشدن لایه‌های عضلانی مجاری ادراری می‌باشد.

رفلاکس مثانه‌ای - حالبی سبب عفونت دستگاه ادراری فوقانی و سبب انسداد می‌شود.

اتساع عروقی داخل کلیه

افزایش **GFR** به میزان ۶۵ درصد

افزایش گردش پلاسمایی موثر کلیه به میزان ۴۰ درصد

احتباس آب والکتروولیت و ثبات هموستاز طبیعی اسید- باز

غلظت کراتین و اوره در حاملگی کاهش می‌یابد

بررسی بیماری کلیوی در دوران حاملگی:

دیده شدن گلوکوزوری در آزمایش ادرار در طی بارداری طبیعی است

سطح طبیعی میزان دفع پروتئین ۱۱۵-۲۶۰ میلی گرم است و اگر میزان آن از ۳۰۰-۵۰۰ میلی گرم در روز بیشتر

شود پروتئینوری در حاملگی می‌نامند پروتئینوری در حاملگی نداریم مگر در لیبر شدید

میزان دفع آلبومین در روز ۳۰-۵ میلی گرم است

هماجوری ایدیو پاتیک خطر اکلامپسی را ۲ برابر افزایش می‌دهد.

۱ - اگر میزان کراتینین سرم بیش از ۰/۹ میلی گرم در دسی لیتر باشد باید به بیماری کلیوی شک کرد.

۲ - بیوپسی کلیه بی خطر است اما اینکار رو به تعویق می‌اندازیم مگر اینکه تغییری در درمان ایجاد کند.

عفونت دستگاه ادراری

شايع ترین عفونت باکتریایی در حاملگی است و شایع ترین نوع آن باکتریوری بدون علامت است.

عفونت علامت دار اگر مجاری تحتانی را درگیر کند سبب سیستیت و اگر کالیس‌ها، لنگچه و پارانشیم را درگیر کند سبب پیلوفنفریت می‌شود.

**نکته:** ارگانیسم‌هایی که سبب عفونت ادراری می‌شوند فلور طبیعی ناحیه پرنیه هستند (۹۰ درصد اشریشیاکولی)

باکتریوری بدون علامت: تکثیر مداوم و فعال باکتری در داخل مجرای ادراری زنان که قادر علامت باشند را باکتریوری بدون علامت می‌گوییم.

شیوع عفونت دستگاه ادراری: ۶-۵ درصد می‌باشد  
ریسک فاکتوره عفونت دستگاه ادراری: پاریته، نژاد، وضعیت اقتصادی و اجتماعی- دیابت - آنمی سیکل سل

غربالگری روتین از نظر باکتریوری در اولین ویزیت پره ناتال توصیه می‌شود (آزمایش ادرار و کشت ادرار)  
درمان: نیتروفورانتوئین با دوز ۱۰۰ میلی‌گرم در هنگام خواب به مدت ۱۰ روز  
پیامد حاملگی ندارد یا بسیار ناچیز می‌باشد در صورتیکه باکتریوری مخفی داشته باشد بارداری با (زايمان پره ترم- هایپر تانسیون - LBW - آنمی) همراه می‌باشد.

# اختلالات دستگاه گوارش

## استفراغ شدید حاملگی

تهوع و استفراغ تا حدود ۱۶ هفتگی شایع است و در بیش از یک دوم زنان باردار رخ می‌دهد. شیوع آن یک مورد در ۲۰۰ مورد می‌باشد.

## عوارض استفراغ شدید

- ❖ کاهش وزن
  - ❖ دهیدراتاسیون
  - ❖ اسیدوز (ناشی از گرسنگی)
  - ❖ آلکالوز (استفراغ)
  - ❖ کمبود ویتامین B1,K
  - ❖ افزایش روی، کاهش مس در پلاسمای پارگی مالوری ویس، پارگی مری، پنوموتوراکس دو طرفه، درجاتی از نارسایی کلیه را سبب می‌گردد
  - ❖ زردی به علت (هیپربیلی روبینمی) رخ می‌دهد.
- ❖ ۵. درصد ترانس آمیلاز کبدی افزایش می‌یابد ← بویژه نوع ALT ترانس آمیلاز کبدی بر تیروئید تاثیر گذاشته و سبب می‌شود که TSH - T4 افزایش یابد که هیپرتیروئیدی گذرا می‌دهد.

## دلایل استفراغ شدید

- ۱- میزان بالای هورمون HCG
- ۲- افزایش هورمون استروژن
- ۳- هلیکوباکتری

۴- جنسیت (نوزاد دختر ۱/۵ برابر بیش تر از نوزاد پسر مبتلا به استفراغ شدید می‌شود).

## استفراغ مقاوم

یک چهارم زنان مبتلا به استفراغ شدید حاملگی، نیاز به چند بار بستری شدن در بیمارستان را دارند. در صورت تداوم استفراغ شدید بعد از ۲۰ هفتگی داروهای تیروئید تجویز می‌شود.  
کراتین سرم به ۵ میلی گرم می‌رسد و ازتمی شدید می‌دهد.

## عوارض خطرناک استفراغ مقاوم:

- ❖ پارگی مالوری ویس
- ❖ پارگی مری
- ❖ پنوموتوراکسی‌های دوطرفه
- ❖ پنومومدیاستن
- ❖ سبب خونریزی شدید از بینی می‌شود که ناشی از کمبود ویتامین K است  
آنسفالوپاتی ورنیکه در اثر کمبود تیامین است که علایمی مانند (کوری، اغماء و تشنج) می‌دهد.

درمان

تجویز ویتامین B6,B1

سرم درمانی

تجویز داروهای ضد استفراغ: مانند متوكلوپرامید تجویز بصورت داخل وریدی موثرتر می‌باشد.

در موارد تشدید:

متوكلوپرامید ← هر 6 ساعت 10 mg داخل وریدی تکرار شود  
پرومترازین 25mg خوراکی ← سپس هر 6 ساعت داخل وریدی تکرار شود  
کلرپرومازین-پروکلرپرازین

## (تشخیص افتراقی)

گاستروآنتریت - کله سیستیت

پانکراتیت - کبد چرب حاملگی

هپاتیت - اولسرپیتیک

پیلونفریت - اختلالات کبدی

**نکته:** کبد دچار تغییراتی در حاملگی می‌شود.

اریتم کف دست و آنژیوم عنکبوتی در طی بارداری طبیعی است.

## تغییرات تست کبدی:

بدون تغییر: آمینوترانسفرازها، لاکتیک دهیدروژناز، بیلی روبین، زمان‌های لخته شدن.

افزایش: گلوبولین، پروتئین‌های اتصالی به هورمون‌ها، ترانسفرین، تری گلیسیریدها، کلسترول، فاکتورهای 7 و 8 و 10، آلكالین فسفاتاز، فیبرینogen.

کاهش: آلبومین (۱ گرم در دسی لیتر)

### کلستاز داخل کبدی (اینتراهپاتیک)

اختلال انسدادی مجاری صفراوی با علت ناشناخته، معمولاً در ۳ ماه سوم بروز می‌دهد.

تظاهرات بالینی:

خارش منتشر(جنرالیزه) و زردی هر دو مشخصه می‌باشند که در بارداری چند قلوبی شایع‌تر است.

یافته‌های بالینی (۷-۱۰) روز بعد از زایمان بهبود می‌یابند.

علل:

- ❖ استعداد ژنتیکی
- ❖ افزایش سطح استروژن و کاهش سطح پروژسترون
- ❖ جهش ژنی در کلستاز داخل کبدی خانوادگی پیشرونده است.
- ❖ افرادی که آراتیوپرین دریافت کرده‌اند.

حداکثر شیوع بیماری در کشورهای شیلی و سوئد است که ۱ مورد در هر ۵۰۰-۱۰۰۰ حاملگی دیده شده است.

### تظاهرات آزمایشگاهی

- ❖ افزایش آلکالن فسفاتاز
- ❖ افزایش اسیدهای صفراوی
- ❖ بیلی روبین به ندرت به بیش از ۴-۵ میلی گرم در دسی لیتر می‌رسد.
- ❖ LDL افزایش

### تدابیر درمانی

- ۱- آنتی هیستامین‌ها
- ۲- نرم‌کننده‌های موضعی
- ۳- کلستیرامین (سبب کاهش ویتامین محلول در چربی می‌شود).
- ۴- دگزامتاژون
- ۵- اسیداورسوداکسی کولیک (برای جنین خطری ندارد) سبب بهبود سریع خارش و کاهش آنزیم‌های کبدی می‌شود.  
درمان خارش مداوم ← پلاسمافرزا-آلبومن ۵ درصد می‌باشد

## **پیامد کلستاز در حاملگی**

۱- آغشتگی مایع آمنیون به مکونیوم

۲- زایمان پره ترم

۳- مرده زایی

۴- سزارین والقای زایمان افزایش می یابد.

# چاقی

## چاقی

24/9-18/5 Kg/m<sup>2</sup> ← BMI طبیعی

اضافه وزن ← 29/9- 25 Kg/m<sup>2</sup>

چاقی ← 30 Kg/m<sup>2</sup>

افزایش ۲۰ درصدی وزن بدن را به عنوان چاقی محسوب می‌نماییم.

BMI - وزن بر حسب کیلوگرم بر قد به توان دو

سندروم متابولیک ← وقتی چاقی با عوامل ارثی تعامل داشته باشد منجر به شروع مقاومت به انسولین می‌شود. و

سبب تغییر در متابولیسم گلوکز و زمینه‌ای برای ابتلا به دیابت شیرین II می‌شود.

## علل زمینه‌ساز سندروم متابولیک:

۱- بیماری قلبی عروقی

۲- هیپرتانسیون

۳- دیابت نوع I

## حاملگی و چاقی:

چاقی به علت افزایش مقاومت به انسولین با کاهش ناباروی همراه است. زنان چاق با  $30 \leq BMI$  نباید در دوران حاملگی برای کاهش وزن اقدام کنند.

## عوارض چاقی در مادر:

افزایش سزارین، پره اکلامپسی، هیپرتانسیون مادر، ماکروزوومی جنینی، دیابت حاملگی.

## عوارض چاقی در جنین و نوزاد:

نقایص لوله عصبی، مردهزایی، سایر ناهنجاری‌ها، مرگ و میر نوزادی، IUGR و ماکروزوومی.

## جلوگیری از حاملگی:

شکست در روش‌های هورمونی و OCP افزایش می‌یابد.

تغذیه با شیر مادر خطر چاقی دوران کودکی را درنوزادان درشت کاهش می‌دهد.

تدايير درمانی:

نظارت دقیق جهت شناسایی نشانه‌های اولیه دیابت و هیپرتانسیون محدودیت رشد جنین به وسیله سونوگرافی بررسی شود. در نظر گرفتن نوع انسیزیون جهت سازارین برای دستیابی به جنین حاملگی پس از روش‌های جراحی درمان چاقی: کاهش حجم معده با بای پس. اين روش‌ها سبب بهبود يا رفع موارد زير مى‌شود:

دیابت - آپنه انسدادی هنگام خواب  
هیپرلیپیدمی - هیپرتانسیون  
۳/۶ کیلوگرم از اضافه وزن حاملگی مربوط به چربی است.  
میزان کالری دریافتی در طول حاملگی ۲۰ تا ۴۰ هزار است.  
کاهش وزن در حاملگی توصیه نمی شود.