



تجویز داروهای مؤثر بر بیماریهای گوش و حلق و بینی در زنان باردار

دکتر افسانه آفازاده نائینی

گروه زنان و مامائی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دکتر سید عباس صفوی نائینی

گروه گوش و حلق و بینی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دکتر سیما ندافی

دستیار گوش و حلق و بینی

تصمیم‌گیری پزشک جهت تجویز داروهای در این دوران حساس مؤثر می‌باشند. عوارض داروهای در این دوران فقط نا亨نجاریهای مادرزادی نمی‌باشد بلکه اختلالات مغزی، اشکالات یادگیری و ناسازگاریهای اجتماعی نیز از جمله عوارض

بروز تغییرات فیزیولوژیک بدن خانمها در دوران بارداری و تأثیر آن بر میزان جذب و اثر داروهای، نقش جفت در این رابطه وجود مراحل بحرانی رشد جنین به خصوص در هشت هفته اول حاملگی، از عواملی هستند که در

دوران امبریونیک به علت ارگانوژنیز به عنوان حساسترین مرحله بارداری از نظر تأثیر تراتوژنها می‌باشد. هر دارو یا ماده شیمیائی که توسط مادر مصرف می‌شود می‌تواند به مقادیر مختلفی از جفت عبور نماید مگر آنکه در حین عبور از بین رفته و یا تغییر ماهیت دهد. (۱ و ۹)

۹۹ مصرف و تجویز قطره گوشی کلامفنیکل و جنتامایسین در مورد زنان باردار به هیچ وجه منوع نمی‌باشد. ۶۶

تغییرات مختلف فیزیولوژیک در یک زن حامله می‌تواند میزان تأثیر داروها را کم یا زیاد کند. برای مثال کاهش آلبومین سرم باعث تقلیل اتصال دارو و افزایش مقدار داروی آزاد در خون می‌شود و یا تغییرات دینامیک عروق کلیه و کبد با کاهش متابولیسم کبد و گردش خون کلیه، منجر به کاهش جذب متابولیسم داروها در مادر می‌گردد. (۱ و ۸)

وزن مولکولی پائین در برخی از داروها، بر الکتریکی آنها، غلظت بالای دارو در خون مادر، قابلیت حلالت در چربی و یا اتصال داروها به بروتئین، تزدیک شدن به اواخر حاملگی، کاهش جریان خون جفت و تغییرات آنزیمی آن و اختلال در انتقال مواد غذایی از راه جفت به جنين از عواملی هستند که علیرغم نقش فیلتری جفت باعث افزایش میزان و سرعت عبور داروها از جفت به جنين شده و بطور مستقیم یا غیر مستقیم بر سلولهای جنين و سلامتی او تأثیر می‌گذارند. (۱ و ۸)

۸۵٪ از زنان باردار با تجویز پزشک و ۶۵٪

دیررس و قابل توجه‌ای است که به دنبال مصرف نادرست داروها در زمان حاملگی اتفاق می‌افتد. متخصصان گوش و حلق و بینی نیز از جمله پزشکانی هستند که با بیماران حامله روبرو می‌شوند. در این موارد پزشک باید علاوه بر درمان صحیح بیماری گوش و حلق و بینی، سعی کند داروئی تجویز نماید که عارضه‌ای برای جنین نداشته باشد. به همین علت در این مقاله به معرفی اجمالی تعدادی از داروهای موثر بر بیماریهای گوش و حلق و بینی در زنان حامله پرداخته‌ایم.

مقدمه

هدف اصلی از مراقبت‌های دوران حاملگی این است که نوزاد سالمی بدنی بیاید. هنگام تجویز دارو برای یک زن حامله باید به خاطر داشت که جنین او نیز مقداری از دارو را دریافت می‌کند. هر عاملی که در تماس با جنین باعث تغییری پایدار در شکل یا عملکرد یکی از اندامهای نوزاد شود به عنوان «تراتوژن» خوانده می‌شود.

۹۹ هنگام مصرف آنتی‌بیوتیکها در یک زن باردار بایستی همه شرایط را در نظر داشت، زیرا تعدادی از آنتی‌بیوتیکها عوارضی سوء بر جنین باقی خواهند گذاشت. ۶۶

در این راستا، زمان تماس مهمترین نقش را ایفا می‌کند. از این نظر دوران بارداری به سه قسمت تقسیم شده است: ۱ - اووم، از زمان لقاح تا جایگزینی ۲ - امبریونیک، از هفته دوم تا هشتم ۳ - فتال، از پایان هفته هشتم تا انتهای بارداری

بدون تجویز پزشک و خودسرانه از داروهای متنوعی استفاده می‌کنند. پزشکان موظفند دو نکته را در درمان بیماریهای یک زن حامله در نظر داشته باشند: ۱- درمان بیماری مادر ۲- جلوگیری از آسیب رساندن به جنین.
در سال ۱۹۷۶

(Food & DRUG ADMINISTRATION) FDA داروهارا با توجه به اثرات احتمالی آنها بر روحی جنین به ۵ گروه تقسیم نموده است. (جدول ۱)

۹۹ کورتیکواستروئیدها از جفت عبور می‌نمایند، ولی مصرف آنها در موارد «فلج بل»، ادم حنجره و حمله حاد آسم بادوز درمانی مربوطه بلامانع است.

در این مقاله به معرفی و مکانیسم عملکرد عده‌ترین داروهای مصرفی در محدوده گوش و حلق و بینی در زنان باردار خواهیم پرداخت.
(جدول ۲)

آنتریوتوکیها

هنگام مصرف آنتریوتوکیها در یک زن حامله بایستی همه شرایط را در نظر داشت. توجه داشته باشید که تعدادی از آنتریوتوکیها عوارضی سوء بر جنین باقی خواهند گذاشت. سولفانامیدها، دسته بزرگی از داروهای ضد باکتریال بوده که در تمام دوران بارداری به آسانی از جفت عبور می‌کنند. غلظت سرمی آن در جنین ۲-۳ ساعت پس از تجویز دارو به میزان ۹۰-۷۰ درصد مادر بوده و اگر نزدیک به موعد زایمان مصرف شوند تا چند روز پس از تولد

| گروه مبتدی داروهای در زمان بارداری بر اساس تقسیم‌بندی FDA | |
|--|---|
| ۱۹۶ | A |
| ۱۹۵ | B |
| ۱۹۴ | C |
| ۱۹۳ | D |
| ۱۹۲ | X |

(جدول ۱)

سطح سرمی قابل ملاحظه‌ای در نوزاد خواهد داشت. (۱ و ۸ و ۹) این داروها برای اتصال به آلبومین با بیلی روبین رقابت نموده و احتمال کرن ایکتروس و شانس آنمی همولیتیک را در نوزاد افزایش می‌دهند. در مجموع تراوتون نبوده ولی از مصرف آنها در نزدیک به موعد زایمان باید خودداری شود. ولی از مصرف آنها در نزدیک به موعد زایمان باید خودداری شود. (۸ و ۹)

■ قری متوفیریم: از جفت عبور کرده و غلظت سرمی آن به حد مادر می‌رسد. آنتاگونیست فولات است و در مایع آمینوتیک غلظت قابل توجهی می‌یابد. از این رو می‌بایست با احتیاط تجویز گردد. (۸ و ۹)

■ آمینوگلوكوزیدها: این دسته از داروها بسرعت و آسان از جفت عبور نموده و غلظت قابل توجهی در سرم و مایع آمینوتیک جنین پیدا می‌کند. در سه ماهه اول حاملگی ممکن است منجر به اختلالاتی در قوس عصبی و کلیه‌ها شده و در اواخر حاملگی شاید نفروتوکسی سیتی و حدود ۲ - ۱ درصد اتوتوکسی سیتی ایجاد نماید. اگر در مادر عفونت شدیدی وجود دارد که به سایر آنتی بیوتیک‌ها مقاوم می‌باشد و الزاماً بایستی از یک آمینوگلیکوزید استفاده نمود، جنتامایسین در سه ماهه دوم ممکن است بی‌خطر باشد ولی در سه ماهه اول و سوم باید آن را با احتیاط تجویز گردد. کاتامایسین و استرپتومایسین نیز به سرعت از جفت عبور نموده و در خون جنین به غلظت ۵۰٪ سرم مادر می‌رسند. با توجه به امکان آسیب دیدن عصب

الف: رینیت و آسم
 آلبوترونول C اپی نفرین C
 کوتیکوستروئیدها D متاپروترنول C
 کرومولین B تربوتالین B
 افرین C تئوفیلین C

ب: کانسر تمام داروهای مصرفی در این گروه جزو رده D می‌باشند.

ج: قلبی - عروقی
 بتاپلوكر C تیازید D
 فوراسماید C

د: نورالثیا - کاربامازپین C

ه: عفونتها
 آسیکلولوپیر C ماسترونیدازول B
 سولفونامیدها B مبندازول C تراسیکلینها D
 آزمغوتیسین B مبندازول C نیتروفورانتوئین B تریمتوفیریم C
 سفالوسپورینها B نیستاتین B
 وانکومایسین C اریترومایسین B پنیسیلینها B زیدوودین C

و: ضد تهوع و استفراغ
 کلرپرومازین C پرکلرپرامازین C
 سیکلیزین B پروماتازین C
 مکلیزین B

ز: ضد درد و التهاب
 استامینوفن B کدئین C مبریدین B
 آسپیرین C ایبوپروفن BID مورفین B

ح: سایر داروها
 آنتی هیستامینها B-C کافئین B
 داروهای هیپوو هیپرتیروئیدی A
 کوکائین C تیوره آ D

لیست داروهایی که بطور معمول در ENT تجویز می‌شوند (براساس گروه آنان)

می شود نمی تواند برای نوزاد وی خطرناک باشد. با این وجود نزدیک به موعد زایمان و ترجیحاً در سه ماهه آخر حاملگی بایستی با احتیاط بیشتری مصرف شود. (۱ و ۸ و ۹)

■ مترونیدازول: این دارو در تمامی دوران بارداری از جفت عبور می کند و غلظت آن در خون بدنیاف معادل سرم مادر است به جز در سه ماهه اول که احتمال بروز خطراتی در نوزاد حیوانات گزارش شده، در صورت حیاتی بودن وضعیت مادر تجویز آن در سه ماهه دوم و سوم بلامانع می باشد. (۸ و ۹)

■ سفالوسپورینها (سفاکلر، سفالکسین و ...)، پنی سیلینها (آمپی سیلین، آموکسی سیلین و ...)، لیکنوزامیدها (کلیندامایسین و لینکومایسین) و ماکرولیدها (اریترومایسین) را در صورت لزوم، می توان با اطمینان بیشتری در این دوران تجویز نمود. کنترل قدرت ترشح کلیه و بررسی عملکرد کبدی در طول تجویز آنتی بیوتیکها، برای جلوگیری از هرگونه اختلال در متابولیسم یا کلیرانس دارو بسیار حائز اهمیت است. در صورت هرگونه شک می توان سطح خونی دارو را در کنار کنترل دقیق اثرات درمانی آن اندازه گرفت. (۱ و ۸ و ۹)

صرف و تجویز آنتی بیوتیکها بطور موضعی (قطرات گوشی در موارد اتیت میانی مژمن و اتیت خارجی) از جمله کلامافنیکل و جنتامایسین در مورد زنان باردار به هیچ وجه ممنوع نمی باشد. (۸ و ۹) البته بایستی از عوارض موضعی دارو بخصوص اثر اتو توکسی سیتی جنتامایسین در مصرف بی رویه و طولانی مدت

زوج ۸ باید از مصرف آنها در طول حاملگی خودداری نمود. البته این عارضه به محاسبه دقیق میزان دارو و محدودیت زمان مصرف آن تا حدی کاملاً می باید. عوارض گوشی و ناهنجاریهای جنینی متعاقب مصرف نئومایسین گزارش نشده است ولی باید آن را با احتیاط تجویز کرد. (۳ و ۸ و ۹)

۹۹ هنگام تجویز دارو برای یک زن باردار باید به خاطر داشت که جنین او نیز مقداری از دارو را دریافت می کند.

■ تتراسیکلین‌ها: تجویز تتراسیکلین، اکسی تتراسیکلین، داکسی سیکلین در این دوران باعث اثرات نامطلوبی در استخوانها و دندانهای جنین، کبد چرب حاد حاملگی و سمیت کبدی مادر، ناهنجاریهای مادرزادی و دیگر عوارض می گردد. تجویز تتراسیکلین به خصوص در اوخر حاملگی با «کلسیم ارتوفسفات» کمپلکس را تشکیل می دهد که روی استخوانها و دندانهای در حال کلسیفیکاسیون رسوب می کند و باعث تغییر رنگ دائمی دندانها بصورت زرد یا زرد متمایل به قهوه‌ای می شود. اگر تتراسیکلین بخصوص در اوایل حاملگی مصرف شود ممکن است باعث عدم رشد استخوان نازک نی در نوزاد شود.

■ کلامافنیکل: این دارو سریعاً از جفت عبور می کند ولی مصرف آن در مادر به اندازه‌ای که مصرف آن در نوزاد نارس باعث سندروم نوزاد خاکستری (سیانوز، کلپس عروقی و مرگ)

راگرفتار بیماری کشته کبد نماید. (۹)

۹۹ در مطالعات صورت گرفته، تجویز اکثر مشتقات فنوتیازین‌ها، ریسک بسیار کمی برای مادر و جنین داشته‌اند. ^{۶۶}

داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی مانند ایبوپروفن، ناپروکسن و ایندومنتاپین تراویز نمی‌باشند. گزارشاتی دال بر بسته شدن زودرس داکتسوس آرتربیوزوس (مجرای شریانی) و متعاقب آن هیپرتانسیون در نوزاد وجود دارد. بنابراین توصیه می‌شود از مصرف این داروها پس از هفته ۲۴ حاملگی خودداری شود. (۱۰ و ۹ و ۸)

ب: نارکوتیک‌ها

■ کدئین و مرفین: اگر مادر درد غیرقابل تحملی دارد و هیچ داروی دیگری به جز کدئین و مرفین قادر به تسکین آن نمی‌باشد می‌توان از آنها استفاده کرد. (۹) بدون در نظر گرفتن زمان مصرف دارو در دوران بارداری، احتمال بروز فقط مغبنی را بدنبال تجویز مرفین گزارش کرده‌اند. اگر مرفین در زمان وضع حمل با دوز نسبتاً بالائی مصرف شود باعث دپرسیون سیستم اعصاب مرکزی و دستگاه تنفس جنین می‌شود. اعتیاد مادر به این داروها باعث بوجود آوردن «سندرم محرومیت» در نوزاد می‌گردد. به حال تجویز داروهای فوق‌الذکر از جانب پزشک و با دوز معمول و درمانی در خون مادر و جنین غلظت بالائی پیدا نکرده و مشکل آفرین نیست.

آن در همه افراد آگاه بود. لازم بتنکر است که در موارد تجویز H_2O_2 ، پلی‌میکسین NH و الکل در گوش، بررسی و تحقیقی در دست نبوده لیکن ظاهراً مشکلی را در جنین به وجود نخواهد آورد.

داروهای ضد تب و ضد درد

الف: غیر نارکوتیک‌ها

■ آسپرین: مهار کننده قسوی سنتز پروستاگلاندین بوده که به راحتی از جفت عبور و در سرم جنین به غلظت‌های بالا میرسد. کاهش مقدار مایع آمینویتیک، بسته شدن زودرس مجرای شریانی، هیپرتانسیون و بروز ناهنجاریهای دهانی از قبیل لب شکری و شکاف کام را بدان نسبت داده‌اند. مصرف مداوم و متناوب آن به خصوص قبل از وضع حمل منجر به اختلال در مکانیسم هموستاز مادر و جنین از طریق اختلال در تجمع پلاکتی و کمبود فاکتور ۱۲ شده که باعث خونریزی داخل رحمی، حاملگی طولانی مدت و خونریزی مادر می‌گردد. (۱۰ و ۹) بنابراین بطور خلاصه از مصرف آسپرین در دوران بارداری بویژه مقادیر زیاد آن چه بطور مداوم و چه متناوب باید خودداری کرد.

■ استامینوفن: تجویز این دارو در تمام مراحل حاملگی بلامانع بوده و در صورت نیاز به مصرف آن هیچگونه عارضه تراویز نبه مراد ندارد. بنابراین اگر به داروی مسکن درد یا تب بر در یک زن حامله نیاز بود باید از استامینوفن استفاده کرد. از نظر تئوری مصرف مقادیر سمی دارو به ویژه در اوائل بارداری ممکن است جنین

گوشی در طول حاملگی هشدار داده شده است. در برخی موارد به علت عوارض آنتی‌کلینرژیک آنها امکان بروز صرع نوزادی وجود دارد. (۱) دیفن هیدرامین و داکسی لامین که از انواع اتانول آمین می‌باشد، اثرات تراتوژنی به همراه ندارند. به هر حال USPC برای مصرف کلیه آنتی‌هیستامین‌ها در سه ماهه سوم حاملگی هشدار داده است. (۹)

از دسته داروهای ضد تشنجی که گاهی اوقات بعنوان ضد درد در بیماریهای گوش و حلق و بینی از قبیل درمان نورالزیها (تری‌زومو یا گلوسوفارنژ) تجویز می‌گردند، می‌توان به کاربامازین اشاره کرد. با توجه به گزارشات اخیر دال برتراتوژن بوون این دارو باید حتی المقدور از تجویز آن در دوران بارداری اجتناب نمود. (۸ و ۹)

داروهای ضد احتقان (دکونزستانت‌ها)

داروهای ضد احتقان، بطور سیستمیک یا موضعی در درمان احتقان بینی مصرف می‌شوند. از آنجائی که داروهای سمپاتومیمتیک موضعی به سرعت از مخاط بینی جذب شده و اثرات سیستمیک به همراه خواهد داشت بنابراین مصرف موضعی و سیستمیک این داروها در یک زن حامله که فشار خون بالائی دارد بایستی باحتیاط صورت کیرد. (۱ و ۵ و ۶ و ۸ و ۹) همچنین در نارسائی رحمی-جفتی نیز مصرف آنها ممنوع است زیرا جزء سمپاتومیمتیک آنها چنانچه به مقدار زیاد مصرف شود پروفوژیون رحم را مختل می‌کند.

■ **ایمیدازول:** مصرف موضعی بیش از حد این دارو در ابتدا باعث افزایش فشار خون می‌شود ولی متعاقباً افت فشار خون را بهمراه خواهد داشت.

■ **فنتیل افرین:** در تخفیف علائم آлерژیک بینی بکار می‌رود. عروق رحم به طور طبیعی در بارداری در حداکثر گشادی بوده و فقط دارای گیرنده‌های آلفا-آدرنرژیک می‌باشند. مصرف

۹۹ هر پزشکی که قصد تجویز دارو برای زن باردار را دارد باید از تاریخچه دقیق داروهای مصرفی وی مطلع باشد و اطلاعات لازم را در مورد عوارض و تداخل دارویی به بیمار بدهد.

آنتی‌هیستامین‌ها

■ **کلرفنیرامین، دیفن‌هیدرامین، مکلزین، و ...** اغلب به منظور درمان علامتی بیماریهای بینی (رینیت‌ها) در طول حاملگی تجویز می‌شوند. (۱) و ^{*}USPC ^{**}AMA براین عقیده‌اند که عوارض جانبی آنتی‌هیستامین‌ها، در طول حاملگی، چندان حائز اهمیت نمی‌باشد ولی تأکید می‌نمایند که RISK BENEFIT باید همیشه قبل از تجویز دارو سنجیده شود. بهر حال اطلاعات بالینی کافی برای اثبات بی‌خطر بودن این داروها در دست نمی‌باشد ولی با توجه به تاریخچه طولانی و بی‌عارضه بودن مصرف این داروها در موارد لزوم برای عدم مصرف نباید پافشاری کرد. (شکل ۱)

در حقیقت تنها برای مصرف ترکیبات برم فنیرامین بخاطر ناهنجاریهای تنفسی، چشمی و

■ **کورتیکواستروئیدها:** از جفت عبور می‌نمایند. مصرف آنها در موارد فلچ بل (Bell's Palsy)، ادم حنجره و حمله حاد آسم با دوز درمانی مربوطه بلامانع است. با این وجود اگر کودکی از یک مادر تحت درمان با کلوكوكورتیکواستروئید اگزوژن متولد شود باید بعد از تولد او را او نظر کاهش جریان خونرسانی غده آدرنال و هیپوگلیسمی تحت بررسی قرار داد. (۱ و ۴)

امروزه مصرف استروئیدها به صورت آئرولسل از طریق بینی مانند دگزامتازون، بکلومتازون بسیار متداول است. دگزامتازون استنشاقی جذب سیستمیک دارد و نباید بیش از دوزهای توصیه شده تجویز گردد هر چند این دارو توسط جفت به اکتواستروئید غیر فعال تبدیل می‌شود. (۱ و ۹)

■ **بکلومتازون:** مصروف موضعی و از راه بینی استعمال می‌شود. این دارو و در دوزهای بالا نیز جذب عمومی ندارد و بنابراین در این گروه جهت مصرف مادران باردار به عنوان بسی خطرترین دارو است. تزریق کورتیکواستروئید در داخل شاخک‌های بینی جذب عمومی بسیار ناچیزی دارد. البته توجه به روش صحیح تزریق برای جلوگیری از آمبولی عروق شبکیه لازم است.

در بررسی‌های انجام شده، ۶/۵ درصد از نوزادان زنان بارداری که زایمان زودرس (نوزاد نارس زیر ۲۰۰۰ گرم) داشته‌اند و در عین حال کورتیکواستروئید در زمان حاملگی مصرف کرده بودند؛ دچار عارضه بازماندن مجرای شريانی بوده‌اند (این میزان در زایمانهای طبیعی

فنیل افرین که غالباً محرک آلفا آدرنرژیک است باعث انقباض عروق رحم، کاهش جریان خون آن، هیپوکسی و برادی کاردی جنین می‌گردد. تجویز در سه ماهه اول، ناهنجاریهای چشمی و گوشی، انگشتان به هم چسبیده، زائده پوستی جلوی تراکوس، پای چنبری و در سایر دوران بارداری در رفتگی مادرزادی ران، فقط نافی و ناهنجاریهای عضلانی - استخوانی را به همراه خواهد داشت. (۱ و ۸ و ۹)

■ **پسودوافدرین:** در سه ماهه اول منجر به فتق مغبنی و پای چنبری خواهد شد. (۱ و ۸ و ۹) بنابراین استفاده از پسودوافدرین در سه ماهه اول خالی از خطر نیست. طبق فرضیه انقباض ژنالیزه عروق بدنبال مصرف این داروها و بروز نارسائی‌های جفتی در دوران بارداری و همچنین خطر رینیت داروئی (Rebound) متعاقب مصرف قطره یا اسپری آن، تجویز این داروها به خصوص در سه ماهه اول بایستی با احتیاط بسیار صورت گیرد. (۱ و ۸ و ۹)

داروهای ضد آرژی

■ **ایمیونوتراپی:** در درمان آرژی‌ها به منظور حساسیت‌زدایی به کار می‌رود. متعاقب این روش، Ab IgG Blocking Ab تولید شده و برای اتصال به آنتی‌زنگاهی سلول با IgE ارقبات نموده و یا از تولید آن جلوگیری می‌کند. در مورد بیمارانی که تحت درمان با این روش می‌باشند و در طول حاملگی نیز ادامه درمان ضروری است اگر بتوان بیمار را دقیقاً تحت نظر داشت و مانع از بروز افزایش دوز از دارو شد می‌توان دوش فوق الذکر را ادامه داد. (۱ و ۴ و ۸ و ۹)

که وزن نوزاد بالای ۲۵۰۰ گرم بوده حدود ۴/۵ درصد است). عوارضی از قبیل کاهش دور سر جنین و وزن غده آدرنال، کلیه، تیموس و جفت فقط در حیوانات گزارش شده و FDA تاکنون عارضه‌ای را در زنان باردار بدبناول مصرف آثروسل‌های این دسته داروئی گزارش نکرده است.

■ کرومولین: با ممانعت از آزاد شدن هیستامین از ماست سل‌های در پیش‌گیری از حمله آسم آرژیک بسیار مؤثر است. استفاده از آن در کنترل رینیت آرژیک نیز مفید می‌باشد. مصرف آن در دوران حاملگی از طرف FDA بلامانع اعلام شده و حتی تزریق وریدی آن با دوز بالا در حیوانات عوارض تراتوژنی به همراه نداشته است.

داروهای مؤثر در درمان بیماریهای تیروئیدی

در بعضی موارد خانم باردار از زمان قبل از حاملگی تحت درمان ساپرسیو یا جایگزین توسط هورمونهای تیروئیدی قرار دارد. درمان کمکاری تیروئید در زمان بارداری در صورتی ضروری است که نشانه‌های بالینی و آزمایشگاهی کمکاری وجود داشته باشد. در این صورت لووتیروکسین داروی انتخابی است و خانمهای حامله آن را بهتر از عصاره تیروئید تحمل می‌نمایند. مقداری از دارو که از جفت عبور می‌کند معمولاً برای جنین عارضه‌ای ندارد. (۱ و ۹) در درمان پرکاری تیروئید از داروهای پرروپیدی تیوراسیل، ۱۳۱، متی‌مازول و کاربی‌مازول استفاده می‌شود. (۱ و ۹) در درمان

داروهای ضد سرگیجه

در مطالعات صورت گرفته، تجویز اکثر مشتقهای فنوتیازین‌ها، ریسک بسیار کمی برای مادر و جنین داشته‌اند. تجویز دیمن هیدریات، مکلزین جهت کنترل سرگیجه در هر سه دوره حاملگی بلامانع است. به منظور درمان سرگیجه از دیورتیکها نیز استفاده می‌شود که با دوز تعديل شده در سه ماهه اول حاملگی تجویز می‌شوند ولی به

دلیل هیپوپرفیوزن احتمالی جنین:

ترومبوسیتوپنی، هیپریلی روپینی و هیبوناترمی در سه ماهه دوم و سوم حاملگی ممنوعند. (۹ و ۸)

داروهای ضد میگرن

■ ارگوتامین: تجویز ارگوتامین در تمام دوران حاملگی ممنوع است. (۹)

■ پروپرانولول: یک داروی وقفه دهنده غیر انتخابی بتا-آدرشیزیک است. پروپرانولول به آسانی از جفت عبور می‌کند. تزریق وریدی یا مصرف مقادیر زیاد خوراکی این دارو تأثیرات شیشه اکسی توسمین دارد. بارداری تأثیر زیادی بر سطح سرمی و دفع پروپرانولول ندارد.

پروپرانولول دارای عوارض جنینی نوزادی چندی می‌باشد. شدت عوارض با مصرف روزانه ۱۶۰ میلی‌گرم یا بیشتر افزایش می‌یابد اما دوزهای کمتر نیز دارای عارضه می‌باشد. مصرف پروپرانولول در بیماران مبتلا به فشارخون حاملگی ممکن است زایمان زودرس را بهمراه داشته باشد. بطور کلی پروپرانولول تراتوژن نیست اما دارای عوارض جنینی و نوزادی می‌باشد. ۴٪ نوزادان مادران بارداری که این دارو را در دوران بارداری مصرف کرده‌اند دچار عقب افتادگی رشد جنین شده‌اند. چنانچه مادر نزدیک موعد زایمان پروپرانولول مصرف کند نوزاد وی را باید بمدت ۲۴-۴۸ ساعت از نظر بروز برادیکاردی، هیپوکلیسمی و سایر نشانه‌های وقفه بتات تحت نظر قرار داد.

(۹ و ۱)

شیمی درمانی

درمان سرطان، در طول حاملگی بر سلامت جنین ارجح است. در نیمه اول حاملگی باید مسئله سقط درمانی را با بیمار در میان گذاشت. ریسک اختلالات جنینی و سقط ناشی از شیمی درمانی با عوامل آلکیله کننده و آنتی متاپولیت‌ها در سه ماهه اول حاملگی زیاد و در سه ماهه دوم و سوم کمتر می‌باشد. اگر طول مدت حاملگی تقریباً ۲۲ هفته باشد می‌توان به منظور بررسی وضعیت بلوغ ریه‌های جنین آمنیوستتر انجمام داده و در صورت نارس بودن برای تسريع رشد و بلوغ ریه‌ها از استروئید استفاده نموده و در صورت لزوم در طی ۴۸ ساعت با عمل سیزارین، قبل از ترم به حاملگی خاتمه داد. (۱) اگر قبل از موعد وضع حمل تصمیم به شیمی درمانی داشتیم باید احتمال تولد نوزادی با وزن زیر ۱۵۰۰ گرم و یا هیپوپلتزی گنادها در جنین را در نظر داشته باشید. (۹ و ۱)

سایر داروها و تداخل داروئی

هر پزشکی که قصد تجویز دارو برای زن حامله را دارد باید از تاریخچه دقیق داروهای مصرفی وی مطلع باشد و اطلاعات لازم در مورد عوارض و تداخل داروئی را به بیمار بدهد. (۱) دسته‌ای از مواد که گاهی به عنوان دارو نیز شناخته نمی‌شوند با اثرات DRUG, DRUG FACILITATING, DRUG GONTER ACTION POTENTIATING ناخواسته می‌شوند. کافئین، الکل و تنباكو از این زمرة مواد بوده که منجر به اختلالات جنینی گشته و باید حتی الامکان از مصرف آنها توسط زنان باردار اجتناب شود. (۱)

بحث

باشد، باید در طی حاملکی تجویز شود مگر آنکه اندیکاسیون مطلق و خاص استعمال آن وجود داشته باشد و یا در صورت عدم مصرف آن صدمه و آسیبی متوجه مادر گردد. این جمله را همیشه باید تمام پزشکان و زنان حامله در نظر داشته باشند «سلامت کامل جنین فقط در صورت عدم مصرف مطلق دارو در زنان بین سنین باروری و منوبوز امکان پذیر است.» با توجه به شیوع بیماری‌های گوش، حلق و بینی در زنان باردار، پزشک متخصص این رشته باید از تجویز داروهای زائد و اضافی پرهیز نماید و حتی الامکان با مشاوره متخصص زنان دوز دارو را تنظیم و نسخه ارائه نماید.

پانویس:

*. AMA: American Medical Association
**. USPC: United States Pharmacopetal Convention

فاجعه تالیدومید هنوز از یاد نرفته است. تالیدومید بعنوان داروی خواب آور در زنان حامله تجویز می‌شد. بی‌ضرر بودن این دارو بعد از بررسی بر روی حیوانات مختلف اعلام شده بود ولی متأسفانه سالها طول کشید تا رابطه بین مصرف تالیدومید و ناهنجاری‌های جنینی کشف شود. بطور کلی هر داروئی که توسط مادر مصرف شود به مقادیر مختلف می‌تواند از جفت عبور نماید مگر اینکه در حین عبور از بین برود یا تغییر ماهیت دهد. انتقال مواد از جنین و بالعکس حدوداً در هفته پنجم بارداری شروع می‌شود. مواد دارای وزن مولکولی کم به علت اختلاف غلظت آزادانه از جفت عبور می‌کنند. بنابراین تقریباً تمامی داروهای مصرف شده توسط مادر به جنین منتقل می‌شوند اما سرعت انتقال و غلظت آنها در جنین متفاوت است. بنابراین جفت به عنوان مانع بر سر راه انتقال داروها عمل نمی‌کند.

تجربه بر روی حیوانات اطلاعات ارزنده‌ای در خصوص اثرات تراتوژنیک داروها بدست می‌دهد اما این تأثیرات از حیوانی به حیوان دیگر فرق می‌کند و از طرفی باید توجه داشت که برخی از داروها احتمالاً فقط بر روی جنین انسانی اثر توکسیک دارند. عوارض تراتوژنیک داروها به دوز و زمان مصرف بستگی دارد. از نظر بوجود آوردن ناهنجاری، سه ماهه اول پرخطرترین دوران است.

درمان داروئی در زنان باردار شمشیر دو لب‌ه است. به عنوان یک قاعده کلی به خاطر بسیاری‌که همیشه باید محتاطانه عمل کرد و همچ داروئی را حتی اگر بی‌خطر بودن آن مسلم شده

1. Holt. G. Richard, etal, ENT Medications In pregnancy Otolaryngology. Head & Neck surg, Vol. 91: 338 - 341, 1983
2. Mominove, Ai, etal characteristics of the cause & Treatment of Inflammatory nasal & paranasal sinus disease In pregnancy, Vestn, otorhinolaryngol, PP: 42 - 5, 1993
3. Donald, PR, etal Hearing loss in the child following streptomycine Adminstration During pregnancy Cent - AFR - J - Med, Vol. 37: 268 - 271, 1991
4. Yamana, H, etal Transplacental Transfer of kanamycin to the embryonal or fetal Inner ear ACTA - cto - Laryngol - suppl - stockh, Vol. 486: 53 - 60, 1991
5. Derkay es, etal Eustatian Tube and Nasal function During Pregnancy, otolaryngol, Head & Neck surg, Vol. 99: 558 - 566, 1988
6. Lekas, MD Rhinitis During Pregnancy and Rhinitis medicamentosa, otolaryngolgy, Head & Neck surg, Vol. 107: 845 - 848, 1992
7. Reyes, MP, etal Vancomycin During pregnancy AM - j - Ibstet - Gynecology, Vol. 161: 977 -978, 1989
- ۸-بریگز- ج و همکاران دارو در دوران بارداری و شیردهی، ترجمه: نیک نفس- پدرام- تهران، انتشارات دیبا- ۱۳۷۰-