

پژوهش اهل

# سن و ناباروری



مرکز تحقیقات بهداشت باروری و ناباروری  
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت بهداشت  
دفتر سلامت جمیعت، خانواده و مدارس  
اداره باروری سالم

# سن و ناباروری

بسم الله الرحمن الرحيم

باهمکاری:

دکتر ربابه طاهری پناه

دکتر محمد اسلامی

دکتر مهدیه یزدان پناه

پرنیان عندلیب

اعظم دخت رحیمی

زیرنظر:

دکتر محمد اسماعیل مطلق

سن و ناباروری / با همکاری ربابه طاهری پناه... [و دیگران]؛ زیرنظر محمد اسماعیل مطلق؛ [برای] وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، معاونت بهداشت،  
دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس، اداره باروری سالم، دانشگاه علوم پزشکی،  
معاونت بهداشت، مرکز نحقیقات بهداشت باروری و ناباروری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.  
مشخصات نشر: تهران: فروزان گرافیک، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ص. ۲۰۰،

شابک: ۹۷۸-۵-۰۰-۶۸۱۵-۱۸-۳

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: با همکاری ربابه طاهری پناه، محمد اسلامی،  
مهدیه یزدان پناه، پرنیان، عندلیب، اعظم دخت رحیمی.

موضوع: عقیمی

شناسه افزوده: طاهری پناه، ربابه

- شناسه افزوده: مطلق، محمد اسماعیل، ۱۳۹۴ -

رده پندای کنگره: RCA۸۹/۸۷-۱۳۹۴ مس

رده پندای دیوبی: ۶۱۶/۶۹۲

شماره کتابخانه ملی: ۳۸۸۸۱۰

تیراز: ۲۰,۰۰۰ نسخه



مرکز نحقیقات بهداشت باروری و ناباروری  
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت بهداشت  
دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس  
اداره باروری سالم

نوبت چاپ: سوم

تسامی حقوق مادی و معنوی این اثر در اختیار ناشر می باشد.

## مقدمه:

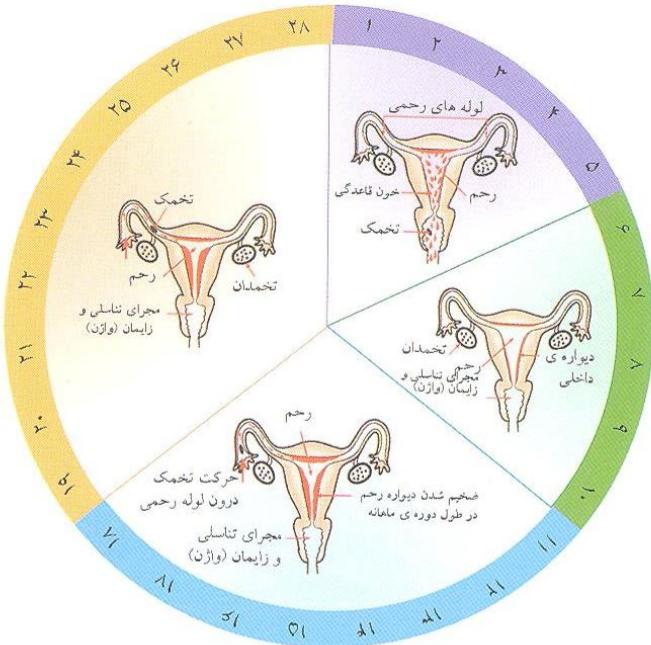
باروری یکی از مهمترین اتفاقات زندگی مشترک برای هر زوج است و داشتن فرزند بر استحکام خانواده می‌افزاید. توجه به زمان فرزند اوری یکی از نکات مهم در باروری سالم است. سن مادر یکی از مهم‌ترین عوامل باروری سالم بوده و با افزایش سن علاوه بر کاهش شانس باروری موفق، احتمال مشکلات سلامت مادر و جنین و مشکلات دوران بارداری و هنگام زایمان افزایش خواهد داشت. متسفانه تاخیر در فرزندآوری در ۱۰ تا ۲۰ سال گذشته افزایش یافته است و این مسئله با افزایش خطر ناباروری، عوارض حاملگی و عوارض جنینی همراه است.

هرچند امروزه استفاده از روش‌های کمک باروری می‌تواند به بسیاری از زوجین برای فرزند دار شدن کمک کند، ولی هنوز هم بسیاری از خانم‌ها از میزان موفقیت و محدودیت‌های روش‌های کمک باروری و افزایش خطرات ناشی از تاخیر در فرزند آوری آگاهی ندارند. برخی از این عوارض عبارتند از: چند قلوبی، زایمان زودرس، مرده زایی و سزارین. هدف از تهیه این متن بیان اطلاعاتی درباره اهمیت پیشگیری از تاخیر در فرزندآوری و راه‌های کاهش عوارض ناشی از تاخیر در بارداری برای شما است.

میزان باروری خانم‌ها با سن ارتباط نزدیک دارد و معمولاً قدرت باروری با افزایش سن کاهش می‌یابد.



# تخصیص گذاری و قاعدگی:



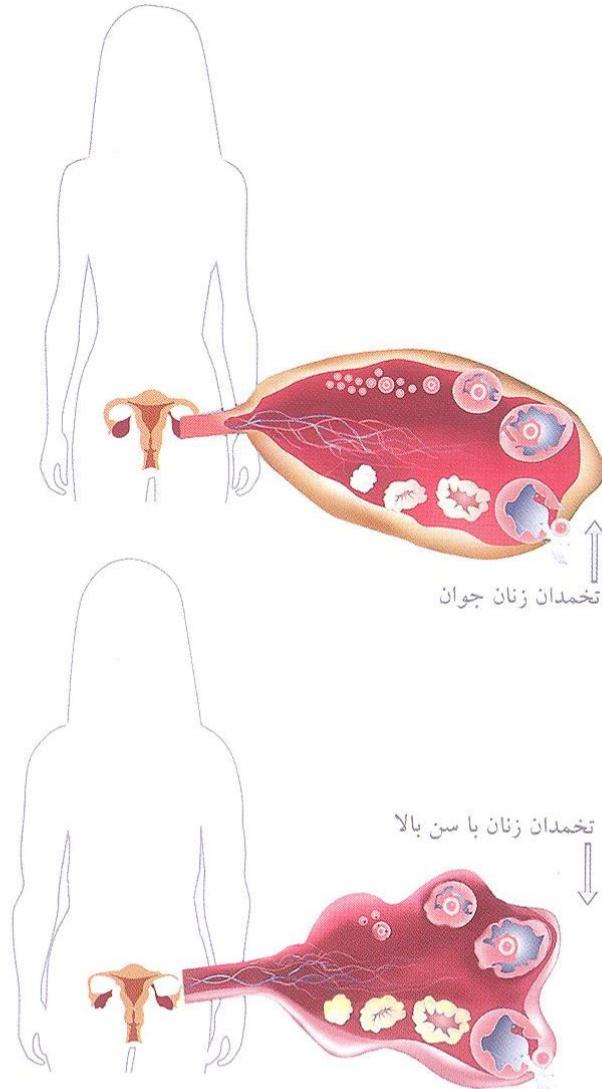
خانم ها در طی سال های باروری دوره هایی از خونریزی قاعدگی دارند که نشان دهنده تخصیص گذاری مداوم و ماهیانه است. در شروع هر دوره قاعدگی، زمانی که خانم خونریزی دارد ترشحاتی از غده هیپوفیز تولید می شود که تعدادی از فولیکول ها را تحريك می نماید تا در طی ۱۰ تا ۱۴ روز در هر دو تخدمان رشد نمایند. در هر دوره قاعدگی تخصیص گذاری در داخل یک کره پرشده از مایع که فولیکول نامیده می شود رشد نموده

نمود. در نهایت قاعدگی ها به طور فزاینده ای نامنظم و در نهایت پس از گذشت زمانی به طور کامل متوقف می شوند.

همچنین بتدریج در این دوره (از سنین ۳۵ تا ۴۰ سالگی) ذخیره تخصیص گذاری کاهش می یابد. این کاهش در حدود ۴۰ تا ۴۵ سالگی به حداقل خود می رسد، به نحوی که خانم ها در حوالی سن یائسگی و پس از آن دیگر قادر به بارداری نخواهند بود.

امروزه ناباروری وابسته به سن به دلایل مختلف دیده می شود. بسیاری از خانم ها ازدواج خود را تا حدود ۲۵ تا ۳۰ سالگی به تأخیر می اندازند. این مساله همراه با تأخیر در تولد اولین فرزند، موجب کاهش در تعداد فرزندانی می شود که هر خانواده می خواهد و بنابراین تعداد فرزند دلخواه یک خانواده تحت تاثیر قرار خواهد گرفت. اگرچه وضعیت بهداشت، سلامت و مراقبت دوران بارداری امروزه بهبود یافته است، ولی این امر تاثیری بر روند کاهش توان باروری مرتبط با افزایش سن ندارد.

مهم است که بدانیم کاهش باروری مرتبط با سن ناشی از کاهش تعداد تخصیص گذاری باقیمانده در تخدمان های یک خانم است. البته ممکن است در برخی موارد این کاهش به علت تاثیر عوامل خارجی و جراحی ها زودتر از زمان مورد انتظار باشد.



و به حد بلوغ می رسد. از میان چند فولیکول معمولاً یک فولیکول بالغ شده و تخمک از آن آزاد می شود که به آن تخمک گذاری گفته می شود. با این کار، رشد بقیه فولیکول ها متوقف شده و از بین می روند. تخمک در زمان تخمک گذاری پس از پاره شدن جدار کره به داخل لوله رحمی رانده شده در آنجا در صورت تماس با اسپرم بارور خواهد شد.

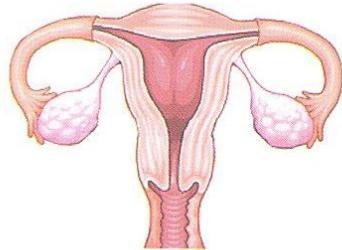
اگر تخمک بارور شده در جدار رحم لانه گزینی کند، حاملگی اتفاق می افتد. اگر بارداری رخ ندهد، پوشش داخلی رحم ریزش پیدا کرده، خونریزی قاعده‌گی شروع شده و دوره بعدی قاعده‌گی آغاز می گردد.

البته لازم به ذکر است که تنها وجود قاعده‌گی دلیل بر توان باروری نخواهد بود زیرا در اوخر دوران باروری معمولاً دوره های قاعده‌گی بدون تخمک گذاری است. زمانی که یک خانم به مدت یک سال قاعده نشود، یائسه خواهد بود. افراد سیگاری حدود یکسال زودتر از افراد غیر سیگاری یائسه می شوند.

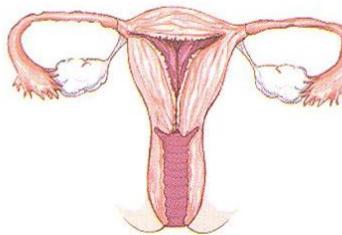
کاهش باروری با افزایش سن به دنبال تغییرات طبیعی است که در تخدمان ها اتفاق می افتد. از فولیکول های باقیمانده در زمان بلوغ یک خانم، حدود ۳۰۰ عدد تخمک در طول سال های باروری آزاد می گردد.

## باروری و افزایش سن مادر:

### کیفیت تخمک:

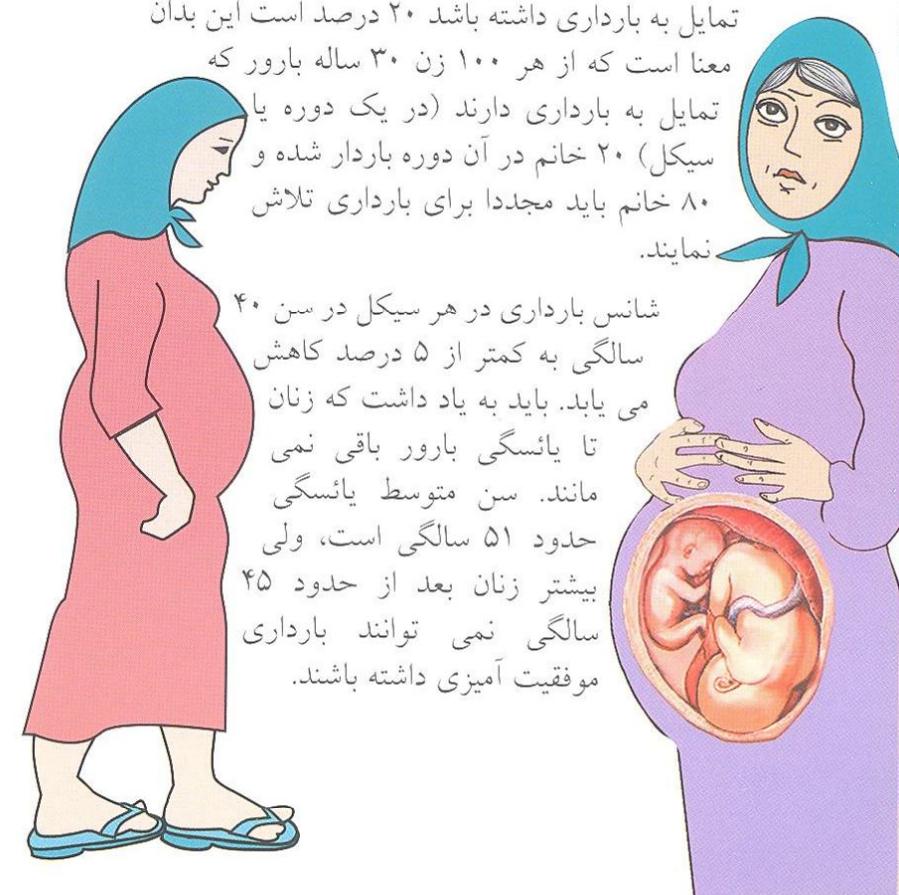


ذکر این نکته ضروری است که کاهش باروری به دنبال افزایش سن ناشی از کاهش تعداد و کیفیت تخمک ها است. ممکن است توان کم باروری یا سقط مکرر در یک خانم ناشی از کیفیت پایین تخمک به دلیل افزایش سن باشد. این تغییرات به ویژه زمانی که سن خانم به میانه تا انتهای دهه چهارم زندگی می رسد دیده می شود.



بنابراین سن خانم یکی از دقیق ترین راهنمای برای بررسی کیفیت تخمک است. وقتی که سن زن افزایش می یابد، تعداد تخمک های با کروموزوم بیشتر (تخمک های غیرعادی) زیاد شده و این بدان معناست که احتمال تشکیل سلول تخم با تعداد کروموزوم بیشتر (جنین های غیر طبیعی) بالا می رود. شاید برخی خانواده هایی را که کودک منگل (متلا به سندروم داون) دارند دیده باشید. البته بسیاری از جنین هایی که کروموزوم اضافه دارند دچار سقط خودبخودی شده یا اصلاً تشکیل نمی شوند.

۱۸ تا ۳۵ سالگی سن مناسب برای بارداری و بهترین و ایده آل ترین سن برای بارداری ۲۰ تا ۳۰ سالگی است. با افزایش سن توان باروری به تدریج کاهش می یابد این مساله از سن ۳۰ سالگی شروع می شود ولی بعداز ۳۵ سالگی کاهش باروری بیشتر است. به طوری که در یک ماه شانس بارداری یک خانم ۳۰ ساله که تمایل به بارداری داشته باشد ۲۰ درصد است این بدان معنا است که از هر ۱۰۰ زن ۳۰ ساله بارور که تمایل به بارداری دارند (در یک دوره یا سیکل) ۲۰ خانم در آن دوره باردار شده و ۸۰ خانم باید مجدد برای بارداری تلاش نمایند.



شانس بارداری در هر سیکل در سن ۴۰ سالگی به کمتر از ۵ درصد کاهش می یابد. باید به یاد داشت که زنان تا یائسگی بارور باقی نمی مانند. سن متوسط یائسگی حدود ۵۱ سالگی است، ولی بیشتر زنان بعد از حدود ۴۵ سالگی نمی توانند بارداری موفقیت آمیزی داشته باشند.

# شرایط جسمانی مادر:

همانطور که قبلاً بیان شد، با استفاده از روش‌های کمک باروری، بسیاری از مسایل و مشکلات مرتبط با ناباروری حل و این زنان باردار خواهند شد. اما نکته اساسی این است که باید برنامه ریزی‌های لازم به شکلی انجام شود که بارداری موفق بوده و به زایمان و فرزند سالم متنه شود.

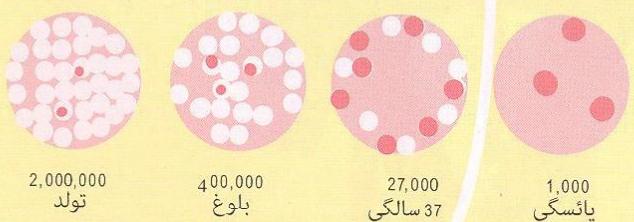


## تعداد تخمک‌ها:

به کاهش تعداد فولیکول‌های حاوی تخمک در تخدمان‌ها "کاهش ذخیره تخمدانی" گفته می‌شود.

قبل از کاهش قاعده‌گی‌های منظم و از دست دادن باروری، از دست دادن ذخیره تخمدانی شروع می‌گردد. در برخی زنان جوان ممکن است بنا به دلایلی از قبیل کشیدن سیگار، سابقه یائسگی زودرس و عمل جراحی قبلی روی تخمدان، ذخیره تخمدانی زودتر کاهش یابد.

شواهدی وجود دارد که نشان می‌دهد با افزایش سن



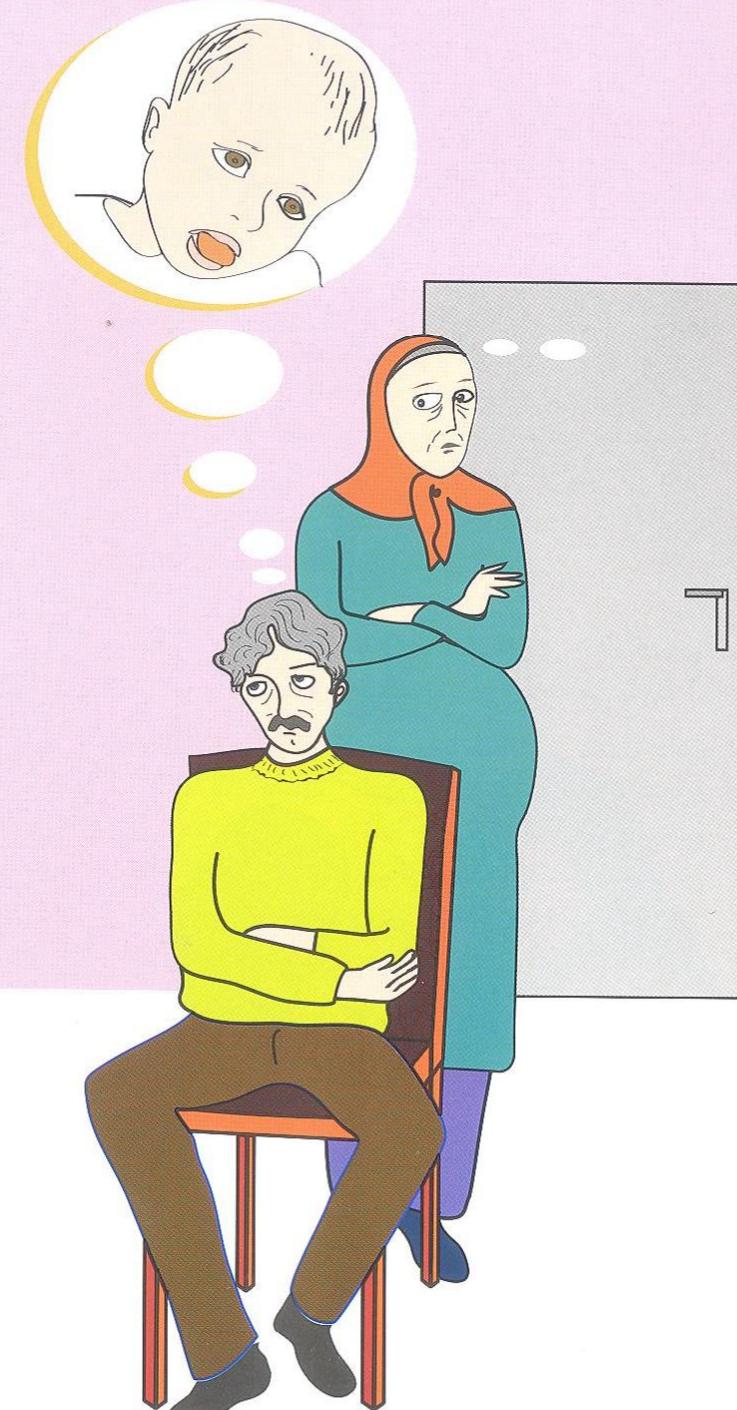
## باروری و افزایش سن مردان:

آقایان، از حجم مایع منی و همچنین کیفیت اسپرم از نظر حرکت و شکل طبیعی و قدرت بار روی کاسته می شود. به نحوی که زمان مورد نیاز برای بارداری همسر در مردان بالای ۴۵ سال ۵ برابر مردان ۲۵ ساله است. همچنین افزایش سن مردان با افزایش مشکلات کروموزمی اسپرم همراه بوده و شانس ابتلای به برخی بیماری های شدید روانی (مانند اسکیزوفرنی) و اوتیسم را در فرزندان بیشتر می کند. همچنین مطالعات نشان داده است که احتمال مشکلات قلبی، ناهنجاری های اندام و باز بودن انتهای سیستم عصبی (اسپینا بیفیدا) در فرزندان این آقایان افزایش می یابد.

با افزایش سن مرد، بیضه ها کوچکتر شده، شکل اسپرم تغییر یافته و حرکت آن کاهش می یابد. همچنین با افزایش سن مرد خطر بیشتری از نقص ژنی در اسپرم ایجاد می گردد.

از طرف دیگر افزایش سن مردان سبب بیماری هایی می شود که روی عملکرد جنسی و باروری مرد اثر گذار خواهد بود.

اگر مردی مشکلاتی از قبیل کاهش میل جنسی یا



## توصیه‌ها:

با توجه به اهمیت بارداری در زمان مناسب برای خانواده و برای پیشگیری و کاهش مشکلات ناشی از به تاخیر انداختن آن موارد زیر را مد نظر قرار دهید:

۱- خانم هایی که تولد فرزند را به تاخیر می اندازند در خطر ناباروری هستند و توان باروری در خانم ها از سن ۳۵ سالگی به طور مشخصی کاهش پیدا می کند.

۲- در زوجینی که به مدت یک سال خواهان فرزند بوده و نزدیکی منظم بدون استفاده از روش پیشگیری از بارداری داشته اند و باردار نشده اند باستی بررسی از نظر ناباروری صورت گیرد. در خانم های بالاتر از ۳۵ سال، این بررسی باید بعد از ۶ ماه صورت گیرد.

۳- زوجین باید آگاهی داشته باشند که با افزایش سن آقایان کیفیت نطفه مرد و توان باروری کاهش و خطر اختلالات رئنیکی افزایش می یابد.

۴- تاخیر در فرزندآوری با عوارض بارداری و زایمان همراه است و خانواده هایی که در سنین بالا اقدام به فرزندآوری می کنند باید به این مسایل دقیق داشته باشند و از مراقبت های لازم برخوردار شوند.

اختلال در نعوظ را داشته باشد، نیازمند مراجعته به ارایه کنندگان خدمات بهداشتی یا متخصص اورولوژی است.



۵- هر فردی که در سنین باروری است بایستی در زمینه عوارض بارداری ناشی از بالارفتن سن آگاه باشد تا آگاهانه در زمینه زمان فرزند آوری تصمیم بگیرد.

