

دانشگاه علوم پزشگی و ضعات بهداشتی و دیانی شاهسه و د معاونت آموزشی

آموزش مداوم جامعه پزشكي

برنامه تفصیلی مشاوره مامایی به منظور پیشگیری از ناباروری

روز سه شنبه

| تخصص سخنران | نام و نام خانوادگی سخنران | عنوان سخنرانی، کارگاه ، میزگرد و | ساعت | تاريخ برنامه |
|----------------------|------------------------------|--|-------------|--------------|
| دکترای سلامت خانواده | دكتر افسانه كرامت | نقش ماما در پیشگیری از ناباروری | ۴۳:۰-۰۳:۸ | |
| دکترای بهداشت باروری | دكتر خديجه آباديان | سلامت جنسی و پیشگیری از ناباروری | 9:4-1-:4 | 14.7/.4/14 |
| دکترای طب سنتی | دکتر مژگان تن ساز | پیشگیری از ناباروری و سبک زندگی ایرانی | 1.:٣٠-11:٣٠ | |

نقش ماما در پیشگیری از ناباروری

نابارورى

• ناباروری بر طبق تعریف سازمان بهداشت جهانی به معنای عدم بارداری زوج ها با وجود یک سال مقاربت منظم بدون استفاده از روش های پیشگیری از بارداری

• ناباروری یکی از جدی ترین مشکلات جوامع پیشرفته می باشد. به طوری که ۱۰تا ۱۵ درصد زوج ها در هر جامعه نابارور هستند و حدود ۱۲ درصد افراد در سنین باروری با مشکلاتی مواجه می شوند

• حدود (۸۵٪) زوجینی که باروری طبیعی دارند در طی یک سال نزدیکی بدون جلوگیری باردار می شوند.

• اگر زن و شوهر در سال اول باردار نشوند، هر ماه احتمال بارداری آنها کمتر می شود. این شانس با افزایش سن زن کمتر می شود.

Defining infertility

Infertility should be defined as failure to conceive after regular unprotected sexual intercourse for 2 years in the absence of known reproductive pathology.

Shahnaz AKBAR. FRCOG
Consultant

Gynaecologist, Obstetrician & Reproductive Medicine &
Surgery
Fertility Lead

Initial advice to people concerned about delays in conception

Natural conception

- People who are concerned about their fertility should be informed that about 84% of couples in the general population will conceive within 1 year with regular unprotected sexual intercourse.
- Of those who do not conceive in the first year, about half will do so in the second year (cumulative pregnancy rate 92%).

Shahnaz AKBAR. FRCOG

Consultant

Gynaecologist, Obstetrician & Reproductive Medicine & Surgery

Fertility Lead

Frequency and timing of sexual intercourse

- People who are concerned about their fertility should be informed that sexual intercourse every 2 to 3 days optimises the chance of pregnancy.
- Timing intercourse to coincide with ovulation causes stress and is not recommended.

Shahnaz AKBAR. FRCOG

Consultant

Gynaecologist, Obstetrician & Reproductive Medicine &

Surgery

Fertility Lead

علل ناباروری

- اختلالات باروری فیزیوپاتولوژی چند عاملی دارد و در جامعه به
 - علل مردانه (۴۰ درصد)
 - علل زنانه (۴۰ درصد)
 - عوامل مشترک (۱۵ درصد)
 - عوامل ناشناخته (۵ درصد)



Causes of male infertility

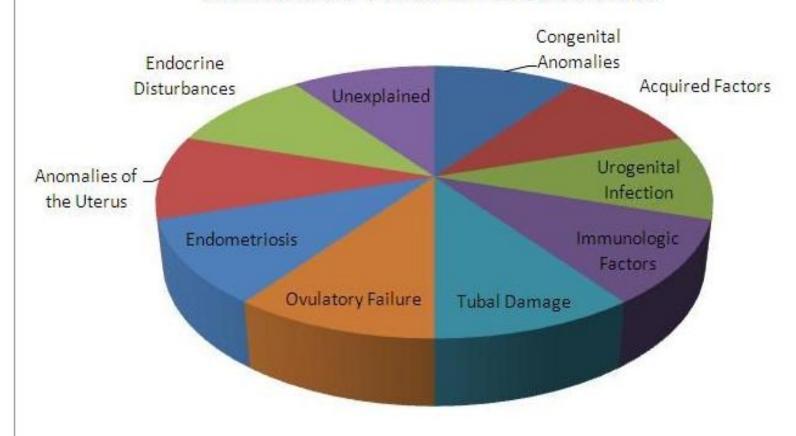
عوامل مردانه:

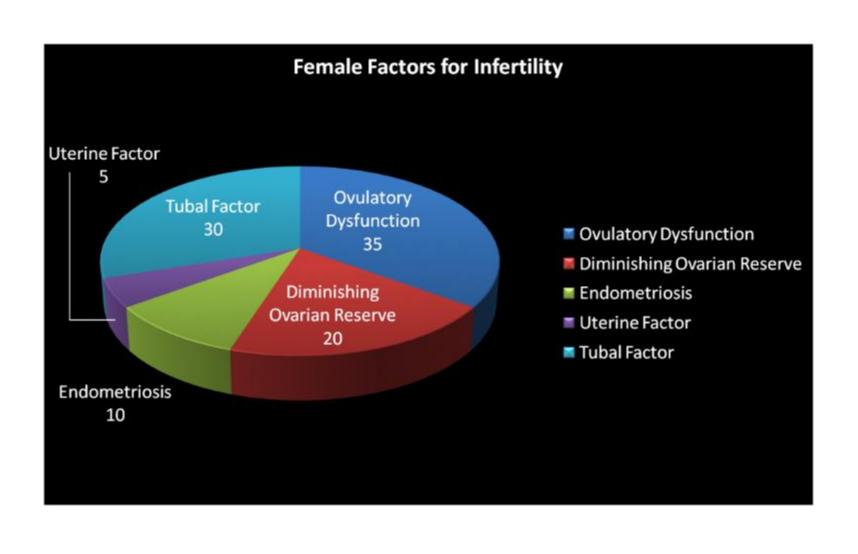
- اختلالات مربوط به اسپرم:
 - ممکن است مادر زادی
 - به علت بیماری ها
 - عفونت ها
 - مصرف دارو
 - الکل، سیگار
 - واریکوسل و...

حوامل زنانه:

- ✓ اختلالات تخمک گذاری
 - ✓ کاهش ذخایر تخمدانی
 - ✓ aelab Lebe lo
 - ✓ عوامل رحمي
- ✓ بیماری های سیستمیک مانند عفونت ها و بیماری های مزمن
 - ✓ عوامل سرویکال و عوامل ایمنولوژیک
 - ✓ ناباروری غیر قابل توجیه

CAUSES OF FEMALE INFERTILITY





شيوع نابارورى وبار بيماري

- ۱۰-۵۱% زوجین از ناباروری رنج می برند.
- این امر آن را به یکی از بیماری های شایع در افراد بین ۲۰ تا ۶۵ سال تبدیل می کند.
- به دلیل شیوع بالای آن، ناباروری یکی از بیماری های شایع در زوجین بین ۲۰ تا ۵۶ سال می باشد.

پیامدهای روانی درمان های نازایی

- درمان نشدن ناباروری باعث آسیبهای اجتماعی مانند
 - طلاق
 - افسردگی
 - اعتیاد

المحمد فرد نابارور در معرض ناملايمات عاطفي و روانی فراوان قرارمي گيرد.

ناباروری و خانواده

حساسیت موضوع ناباروری بسته به شرایط فرهنگی جامعه متفاوت است، درجوامعی که ارزش و قابلیت زن به توانایی تولید مثل او بستگی دارد

در صورت بروز مشکل ناباروری، این طرز تفکر

| نواد | خا | ىنىاد | شدن | سست | |
|------|----|-------|-----|-----|---|
| سر ر | | بيد | | | _ |

شیوع افسردگی و عوامل موثر بر آن

- بهداني، فاطمه، وهمكاران، (۱۳۸۳)، (بررسي شيوع افسردگي و عوامل مؤثر بر آن در زنان مراجعه كننده به كلينيك نازايي منتصريه مشهد) ـ
- این تحقیق بر روی ۲۰۰ زن مراجعه کننده به کلینیک منتصریه مشهد در سال ۸۳ از طریق پرسشنامه انجام شد
 - نتایج تحقیق نشان داد:
 - 🗡 ۵۷ در صد از زنان نابارور به درجاتی از افسردگی مبتلا بودند
 - 🗡 ۲۰/۹ در صد از آن ها در حد افسردگی بالینی بودند
 - هرچه تحصیلات زنان کمتر و مشارکت اجتماعی آن ها کمتر بود شیوع افسردگی ناشی از ناباروری در آن ها بیشتر بود.

بررسی پیامدهای اجتماعی نازایی در شهر اصفهان

- شاهنوشی مجتبی ، کریمی فریبا
 - 1779 -
- · بررسی پیامدهای اجتماعی نازایی در شهر اصفهان
- جامعه آماري تحقيق، كليه زنان متاهل ١٨ سال به بالا كه در سن باروري هستند، نمونه ٤٠٣ نفر است كه به وسيله پرسشنامه مورد سوال قرار گرفته اند.
 - در این تحقیق، ۷ فرضیه مورد آزمون قرار گرفت
 - رابطه بين نازايي
 - بر سرزنش اطرافیان
 - اختلاف زن و شوهر ا
 - بیماري هاي روحي و رواني
 - ، طول مدت ازدواج
 - ا تشویق به طلاق
 - تشویق به ازدواج مجدد
 - تشویق به پذیرش فرزندخوانده

هزینه های درمان های نا باروری

هزینه درمان ناباروری در سال ۱۴۰۲

نزارش رادینا سلامت هزینه درمان ناباروری در کشور از نرخ ۵ میلیون تومان تا ۵۰ میلیون تومان متغیر می باشد؛ البته در برخی از موارد، افر مند خدمات تخصصی جانبی نظیر خدمات حوزه ژنتیک هستند که در این صورت به طبع هزینه تمام شده برای درمان ناباروری افزایش می یاب ن حال افراد می توانند برای انجام تست ها به مراکز آزمایشگاهی و سونوگرافی تحت پوشش بیمه خود مراجعه نمایند.

| حدود ۲۳٬۰۰۰٬۰۰۰ تا ۲۴٬۰۰۰٬۲۶ تومان | هزینه آی وی اف در سال ۱۴۰۲ |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| حدود ۵٬۰۰۰٬۰۰۰ تا ۶٬۰۰۰٬۰۰۰ تومان | هزینه ای یو ای در سال ۱۴۰۲ |
| حدود ۴۰،۰۰۰،۰۰۰ تا ۵۰،۰۰۰،۰۰۰ تومان | هزینه تخمک اهدایی در سال ۱۴۰۲ |
| حدود ۸٬۰۰۰،۰۰۰ تومان | هزینه فریز تخمک در سال ۱۴۰۲ |

| هزینه آی وی اف در سال ۱۴۰۱ | حدود ۱۷٬۰۰۰٬۰۰۰ تومان |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| هزینه ای یو ای در سال ۱۴۰۱ | حدود ۱٬۸۰۰٬۰۰۰ تومان |
| هزینه تخمک اهدایی در سال ۱۴۰۱ | حدود ۳۰٬۰۰۰،۰۰۰ تا ۴۰٬۰۰۰،۰۰۰ تومان |

هزینه درمان ناباروری در سال ۱۴۰۳

هزینه درمان ناباروری در کشور متغیر می باشد؛ البته در برخی از موارد، افراد نیازمند خدمات تخصصی جانبی نظیر خدمات حوزه ژنتیک هستند که در این صورت به طبع هزینه تمام شده برای درمان ناباروری افزایش می یابد. با این حال افراد می توانند برای انجام تست ها به مراکز آزمایشگاهی و سونوگرافی تحت پوشش بیمه خود مراجعه نمایند.

| هزینه آی وی اف در سال ۱۴۰۳ | حدود ۳۰٬۰۰۰٬۰۰۰ تا ۳۳٬۰۰۰٬۰۰۰ تومان |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| هزینه ای یو ای در سال ۱۴۰۳ | حدود ۴٬۰۰۰،۰۰۰ تومان |
| هزینه تخمک اهدایی در سال ۱۴۰۳ | حدود ۵۰٬۰۰۰،۰۰۰ تا ۶۵٬۰۰۰،۰۰۰ تومان |
| هزینه فریز تخمک در سال ۱۴۰۳ | حدود ۱۰٬۰۰۰،۰۰۰ تومان |

Success and Costs of Infertility Treatments (Pregnancy rate/treatment cycle)

- No treatment: <5%
- Ovulation induction (Clomid, Femara): 5-12%
 - Costs: \$100-300/cycle
- Ovulation induction and Inseminations (IUI): 8-15%
 - Costs: \$400-800/cycle
- Gonadotropins and IUI: 10-25%
 - Cost: \$3,000/cycle
- Minimal IVF: 25% (20-35%)
 - -- Cost: \$ 6,000/cycle (including medications)
- In-vitro fertilization (IVF): 45% (30-60%)
 - Costs: \$12,000/cycle (including medications)
- Donor egg IVF: 65% (50-80%)
 - Costs: \$18,000/cycle (including medications)

باروری یکی از متغیر های تعیینکننده جمعیت

طی سال های اخیر، نرخ باروری کلی به عنوان یکی از شاخص های کلیدی جمعیت، در کشورمان روند کاهشی داشته است و پیش بینی می شود در سال های آتی، ایران با پدیده سالخوردگی جمعیت مواجه شود.

در حال حاضر، چالش های مهم صیانت از جمعیت عبارتند از:

- افزایش فاصله بین ازدواج و تولد فرزند اول
- روند صعودی متوسط سن ازدواج در کشور
 - تاخیر در فرزندآوری اول

سبب خواهد شد:

فرصت هاي مناسب براي بارداري اول و بارداري هاي بعدي از دست برود.

همچنین اگر زوجین در آغاز زندگی دارای مشکلات ناباروری باشند، ایجاد فاصله طولانی بین ازدواج و تولد اولین فرزند موجب خواهد شد که مشکل ناباروری برای مدت طولانی تری از نظر پوشیده بماند و طبیعتا درمان های بعدی را نیز با مشکلات بیشتری روبرو کند.

پیشگیری از ناباروری

• با كنترل برخي عوامل موثرمي توان احتمال ناباروري را كاهش داد

عوامل موثر

- عوامل موثر در ناباروی اولیه:
 - افزایش سن
 - وزن
 - استرس
 - سبک زندگی
 - عفونت های جنسی
 - سیگار، الکل و مواد مخدر
 - بیماریهای ارثی و اکتسابی
 - اختلالات رحم و تخمدان
 - اختلالات اسپرم
 - اختلالات ناشناخته

- عوامل موثر در ناباروی ثانویه:
- و عوارضی که طی بارداری یا زایمان پیشین:
 - سقطهای غیرایمن،
 - پارگی طو لانی مدت کیسه آمنیونی،
 - عفونت ها ي پس از زايمان،
- باقى ماندن جفت و عفونت ها ي متعاقب آن
 - اختلالات قاعدگى
 - عفونت-های ناشی از روابط جنسی (STI)
 - بیماری-های مقاربتی
 - افز ایش سن
 - افزایش وزن
 - عوامل محیطی و سبک زندگی
 - بیماری های خود ایمن
 - افت کیفیت و کمیت اسپرم
 - عوامل ناشناخته
- عواملي که منجر به ناباروری ثانویه می شود، برخی مربوط به ناباروری زنان و برخی مربوط به ناباروری مردان وگاهی به علت مشکلات ناشناخته به وجود می آید. علل ناباروری و درمان در هر دو نوع ناباروری تا حدود زیادی مشابه است.

عواملی که روی باروری تاثیر دارد

- سن(زن و مرد)
- سبك زندگي و محيط
 - سلامت جنسي
- بيماري و شرايط زمينه اي

نقش ماما در پیشگیری از ناباروی

 کل جامعه که در سنین باروری قرار دارند گروه هدف هستند

• حیطه اصلی کار جامعه مامایی سلامت باروری در مراحل مختلف زندگی زنان و خانواده است

خدمات مامایی در مراحل مختلف زندگی زنان و خانواده در حیطه فرزند آوری و پیشگیری از ناباروی

- قبل از از دواج:
 - نوجواني
 - قبل و حین از دواج
- قبل از بارداري و پس از زايمان
 - بارداري و زايمان سالم
 - مشاوره فرزندآوري
 - بارداری ناخواسته و پیشگیری از سقط عمدی
 - زنان نابارور
 - موارد يرخطر
 - بارداري و زايمان

بارداری ناخواسته و پیشگیری از سقط عمدی

بارداري و زايمان سالم

خوشايند سازي زايمان

موارد پرخطر

ویژگی های خدمات مامایی در ایران

- سطوح تحصيلي
- جمعیت دانش آموختگان
- گستره خدمات در سطح جامعه
- خدمات مامایي در مراحل مختلف زندگي زنان و خانواده

گستره خدمات

- پایگاهها و مراکز جامع سلامت (بسیار گسترده)
 - بیمارستانها و زایشگاهها
 - دفاتر کارخصوصی و مراکز مشاوره مامایی
 - مدارس؟
 - مراکز درمان ناباروري
 - مراكز تحقيقاتي
 - دانشگاهها

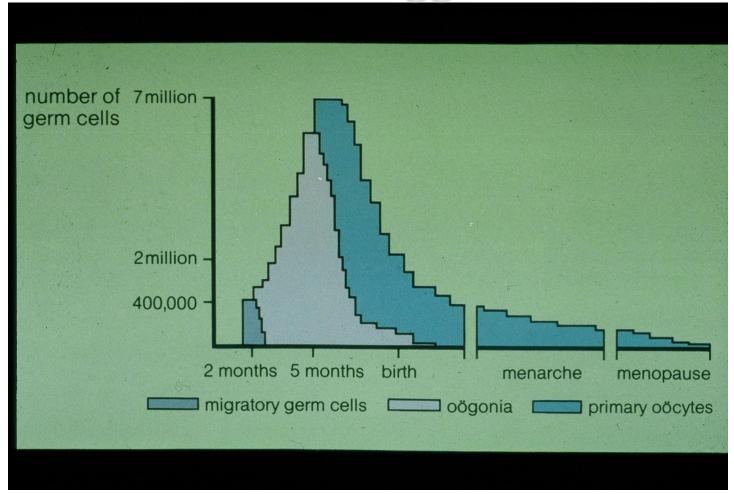
سطوح تحصيلي

- كارشناسي
- ارشد (مامایي در ۵ گرایش)
 - ارشد مشاوره در مامایی
 - دکتري بهداست باروري
 - دکتري مامايي
- = هم در عرصه توليد علم مربوط و هم در اجراي آن

سن و باروري

- سنین حدود ۲۰ تا ۲۲ سال بهترین زمان برای باروری است
- میزان ناباروری در این گروه سنی ازتمام سنین دیگر پایین تر است.
- هرچه باروری از سن ۲۰ سال پایین تر و از سن ۳۲سال بالاتر رود میزان ناباروری افزایش می یابد.

Finite number of eggs in ovaries



Women are born with all their eggs in their ovaries and over their reproductive lifetime will use them up till the age of menopause

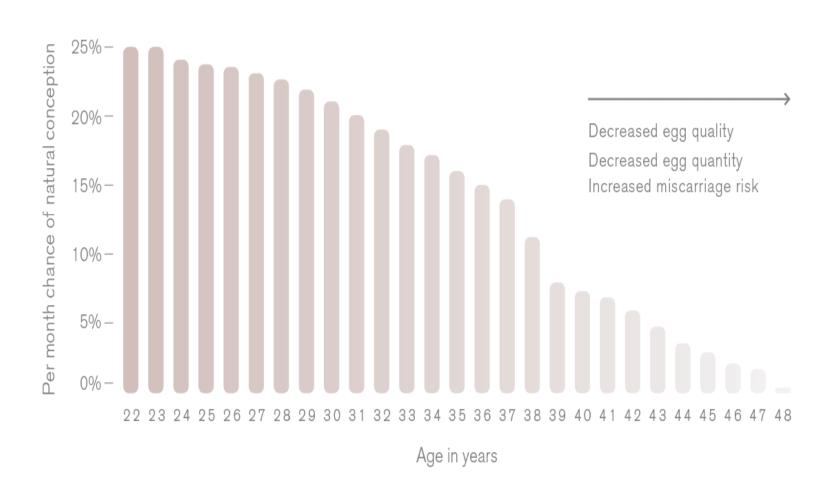
تعداد تخمک هر دختر پیش از تولد: ۷میلیون

در زمان تولد : ۲-۱ میلیون

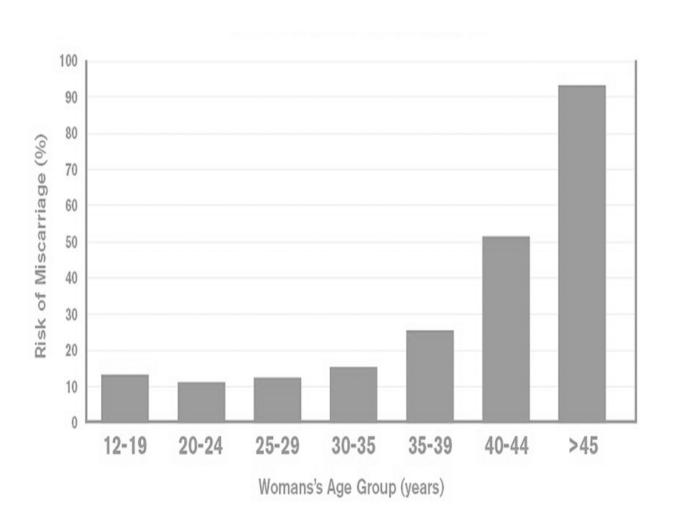
تا دوران بلوغ: ۴۰۰-۳۰۰هزار

| | تا دوران بلوع . ۱۰۰-۱۵۰۱ هرار |
|-------|---|
| بس از | ر بلوغ هرماه تعدادی ازتخمک ها رشد کرده ولی فقط یکی ازآنهاآزاد میشود |
| | شروع کاهش ذخیره تخمدانی قبل از شروع قاعدگی های نامنظم و یائسگی |
| · 🔲 | کاهش ذخیره تخمک با افزایش سن |
| | حداکثرکاهش در سن ۴۵-۴۰ سالگی |
| | شانس بارداری زنان در هر سیکل عادت ماهیانه در زنان زیر ۳۰سال فقط تا ۲۵-۲۰% که با افزایش سن درصد آن |
| • | کاهش می یابد |
| | شانس بارداری یک خانم ۳۰ ساله :۲۰% |
| _ | شانس بارداری یک خانم ۴۰ ساله: کمتر از ۵% |
| | |

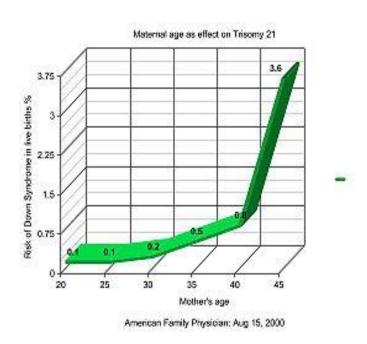
Age & Fertility

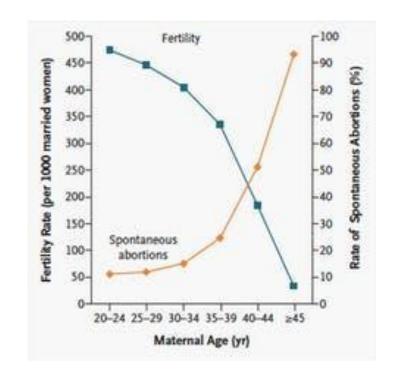


Age & Fertility



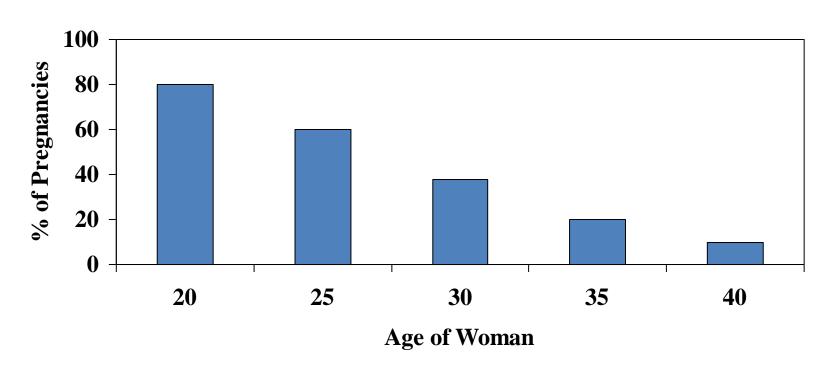
Female fertility declines with age





Fertility Decreases with Age

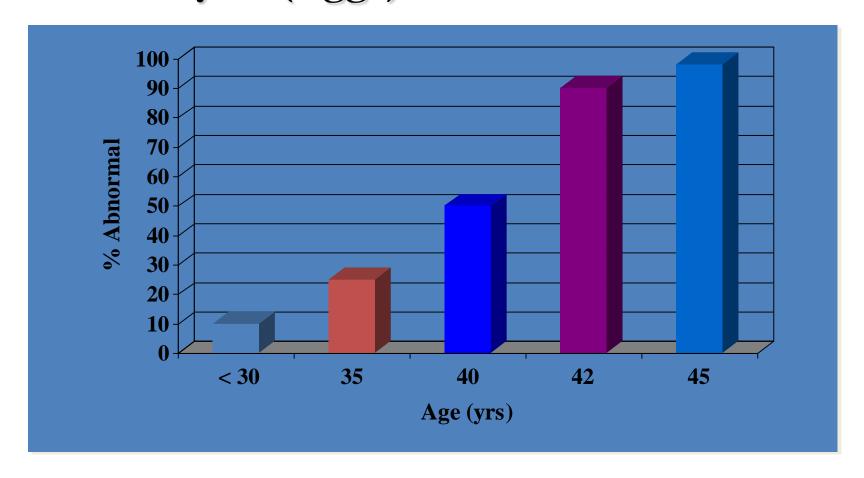
Age and Pregnancy within 6 Months



Age and Female Fertility

- Fertility peaks in late teens to late twenties and then gradual decline after age 30
 - 20-25% fecundity (chance for pregnancy per month) under age 30
- Rapid decline in fertility after age 40
 - Age 35: 15% fecundity rate
 - Age 40: 5-10% fecundity rate
 - Age 43: <5% fecundity rate
- Increase risk for miscarriages and genetic abnormalities (Down's and Turner's Syndrome) with increasing maternal age
 - Age 30: 10-15% miscarriage rate
 - Age 35: 20% miscarriage rate
 - Age 40: 30% miscarriage rate
 - Age 45: >50% miscarriage rate

Prevalence of Genetically Abnormal Oocytes (Eggs) in Infertile Women



The most common reason for declining pregnancy rates with age and increase rates of both miscarriages and genetics abnormalities (Down's Syndrome) is due to abnormalities of the eggs from aging effects

تاثیرات سن زنان

نکته ۱: با افزایش سن توان باروری به تدریج کاهش میابد از ۳۰سالگی شروع و بعد از ۳۵ سالگی کاهش باروری بیشتر

نکته ۲: سن متوسط یائسگی ۵۱ سال اما بعد از ۴۵ سالگی برخی زنان بارداری موفقیت آمیزی نخواهند داشت

نکته ۳: در بارداری با سن بالای مادر به علت تغییرات فیزیولوژیک و بروز برخی بیماری ها ی مزمن ، احتمال بروز بارداری پرخطر افزایش می یابد

احتمال بروز سقط جنین نیز در سنین بالا بیشتر

در زنان ۲۰- ۲۴ سال: ۱۰٪

درزنان ۳۵ - ۳۹سال ۱۸ %

درزنان ۴۰ - ۴۴سال ۳۴ %

Female fertility declines with age

• With regular unprotected sexual intercourse, 94% of fertile women aged 35 years, and 77% of those aged 38 years, will conceive after 3 years of trying.

سن و باروری

Fertility in the aging male: a systematic review

Masaya Jimbo, M.D., Ph.D., a Jason Kunisaki, B.A., Mohammadali Ghaed, M.D., Victor Yu, B.S., Hunter A. Flores, B.A., and James M. Hotaling, M.D., M.S.

^a Division of Urology, Department of Surgery, University of Utah School of Medicine, Salt Lake City, Utah; ^b Department of Human Genetics, University of Utah, Salt Lake City, Utah; ^c Urology Department, Rasool Akram Hospital, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran; ^d University of Nevada Reno School of Medicine, Reno, Nevada; and ^e Scott Department of Urology, Baylor College of Medicine, Houston, Texas

The negative effect of advanced female age on fertility and offspring health is well understood. In comparison, much less is known about the implications of male age on fertility, with many studies showing conflicting results. Nevertheless, increasing evidence suggests that advanced paternal age has negative effects on sperm parameters, reproductive success, and offspring health. Herein, we summarize the current body of knowledge on this controversial topic, with the belief that this review will serve as a resource for the clinicians providing fertility counseling to couples with older male partners. (Fertil Steril® 2022;118:1022–34. ©2022 by American Society for Reproductive Medicine.)

Key Words: Male infertility, andrology, paternal age

| Relationship of advanced paternal age on semen parameters in the 2015 meta-analysis and subsequently published studies. | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------------|---------------|------------|---------------|------------|------------|-------------------|------------|
| Year | Investigators | Study design | No. of patients | Volume | Count | Concentration | Motility | Morphology | Vitality | DFI |
| 2015 2016 | Johnson et al. (17) Yeste et al. (18) | Meta-analysis Case-control study | 93,839 71 | ↓ N/A | ↓ N/A | N/A | ļ | ↓ N/A | N/A N/A | ↑ N/A |
| 2018 2018 | Veron et a l. (19) Lai et a l. (20) | Cross sectional study Retrospective cohort study | 11,706 3,549 | 1 | _ | <u></u> | 1 | - | N/A | N/A N/A |
| 2019 | Colasante et al. (6) | Retrospective cohort study | 3,124 | 1 | - | - | 1 | - | N/A | 1 |
| 2019 | Albani et al. (21) | Prospective cohort study | 89 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 1 |
| 2019 2019 2020 | Rosiak-Gill (22) Vinnakota et al. (23) Pino et al. (9) | Cross sectional study Cross sectional study Cross sectional study | 1,124 1,316 2,681 | ↓ N/A ⊥ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A N/A N/A | ↑ ↑ |
| 2020 2020 | Guo et al. (24) Lu et al. (25) | Cross sectional study Cross sectional study | 654 1,790 | N/A N/A | N/A N/A | N/A N/A | N/A N/A | N/A N/A | N/A N/A | † † |
| 2020 2020 | Evenson et al. (26) Salmon-Divon et al. (27) | Case-control study Cross sectional study | 25,445 12,188 | N/A ↓ | N/A ↓ | N/A - | N/A ↓ | N/A - | N/A N/A | T N/A |
| 2021 | Zhang et al. (28) Collodel et al. (29) | Cross sectional study Cross sectional study | 5,114 1,294 | N/A | N/A N/A | N/A ↓ | N/A ↓ | N/A N/A | N/A ↓ | ↑ N/A |
| 2021 2021 2021 | Gao et al. (30) Rubes et al. (31) Demirkol et al. (8) | Cross sectional study Cross sectional study Cross sectional study | 18,441 150 500 | N/A | N/A | N/A | N/A ↓ | N/A ↓ | N/A ↓ ↓ | ↑ N/A |
| Note: No | Note: No. = Number; \uparrow = increase with age; \downarrow = decrease with age; $-$ = no correlation, N/A = not assessed. | | | | | | | | | |

باروری و افزایش سن در مردان:

□با افزایش سن آقایان از حجم مایع منی و همچنین کیفیت اسپرم از نظر حرکت و شکل طبیعی و قدرت باروری کاسته می شود به نحوی که زمان مورد نیاز برای بارداری همسر در مردان بالای ۴۵ سال ۵ برابر مردان ۲۵ ساله است.

□ با افزایش سن تغییراتی مانند کوچکتر شدن بیضه ها ، تغییر شکل اسپرم و کاهش حرکت اسپرم اتفاق می افتد.

همچنین افزایش سن مردان سبب بیماری هایی می شود
 که روی عملکرد جنسی و باروری مرد اثر گذار خواهد بود

همچنین افزایش سن مردان با افزایش مشکلات کروموزومی اسپرم همراه بوده و شانس ابتلای به برخی بیماریهای شدید روانی مانند اسکیزو فرنی و اوتیسم را در فرزندان بیشتر می کند • همچنین مطالعات نشان داده است که احتمال مشکلات قلبی ؛ ناهنجاریهای اندام و باز بودن انتهای سیستم عصبی (اسپینا بیفیدا) در فرزندان این آقایان افزایش می یابد .

انتقال مربوط دانش سن و باروري

- زوج بدون فرزند در ابتداي زندگي مشترك
 - بعد از زایمان برای برنامه ریزی
 - مشاوره قبل از بارداري
 - بارداری ناخواسته
 - مشاوره قبل و حین از دواج
 - نوجوانان
- در شرایطی که تمایل به فرزندآوری وجود دارد ولی قصد به تعویق انداختن بارداری وجود دارد دانش و درك کاملی از دانش باروری و سلامت باروری موجود نیست

موفقیت درمان ناباروری و سن

فاكتورهاي زنانه

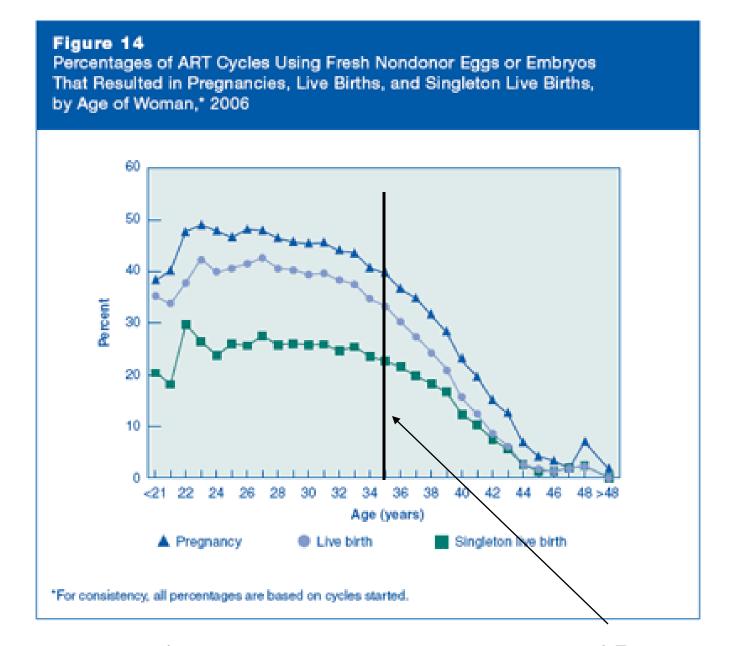
- سن: قوی ترین عامل پیش گویی کننده موفقیت باروری چه به روش خود به خود و چه با روش های مصنوعی است
 - •
- سن اووسیت (اهداء کننده) در مقایسه با سن آندومتر (رحم پذیرنده) عامل تعیین کننده کاهش میزان باروری مرتبط با سن در زنان می باشد.
- ارزیابی ذخایر تخمدانی در تمامی زوج های نابارور و غیر قابل توجیه و زنان بالاتر از ۳۵ سال توصیه می شود.

IVF: 2007 SART DATA (U.S.)

- National Report of All IVF Clinics and Success Rates
- 422 Reporting IVF Clinics
- 34.5% live birth/cycle overall (all ages)
- Pregnancy Rates (PR) Success (Live birth/cycle)

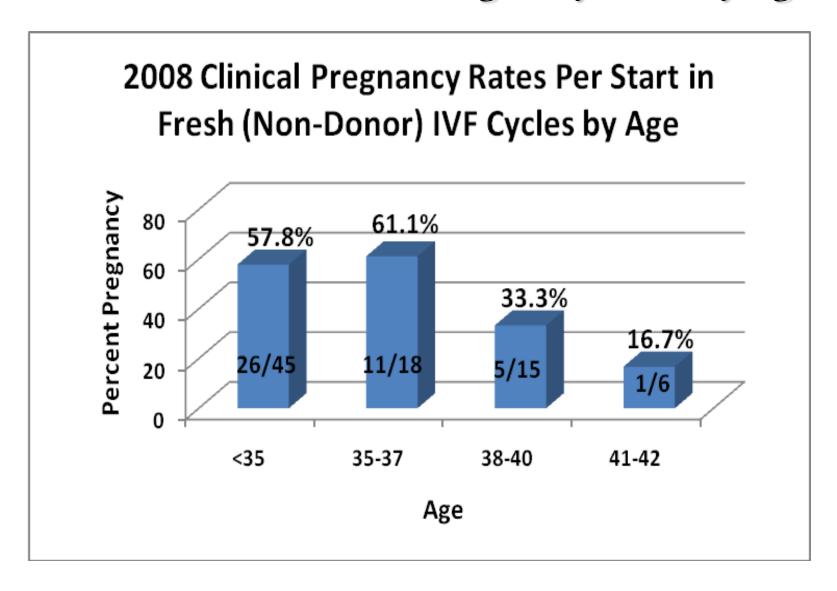
| Age | <u>PR</u> | | | |
|------------------|-----------|--|--|--|
| - <35: | 39.9% | | | |
| - 35-37: | 30.5% | | | |
| - 38-40: | 21.0% | | | |
| - 41-42: | 11.7% | | | |

•]

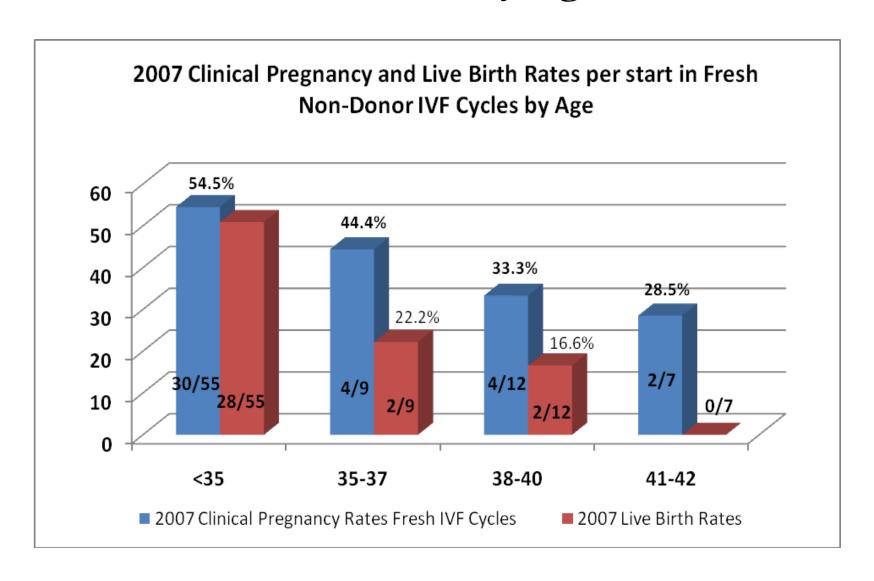


Begin to see drop in IVF pregnancy rates around 35 years of age.

PREG 2008 IVF Clinical Pregnancy Rates by Age

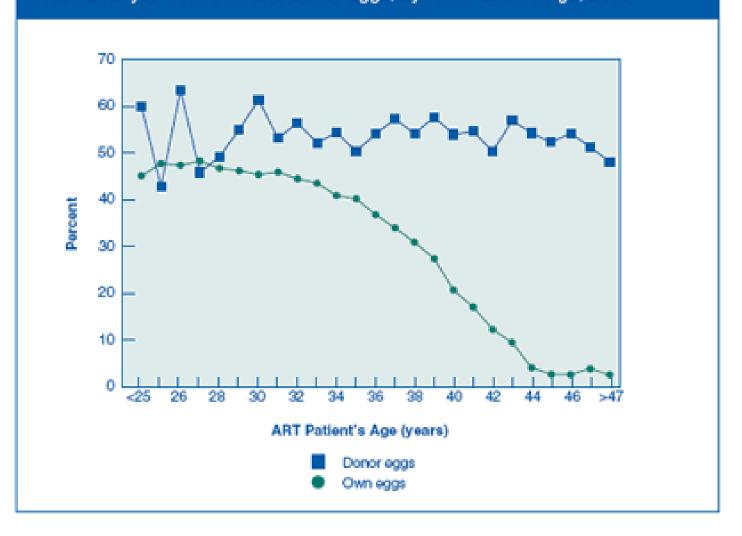


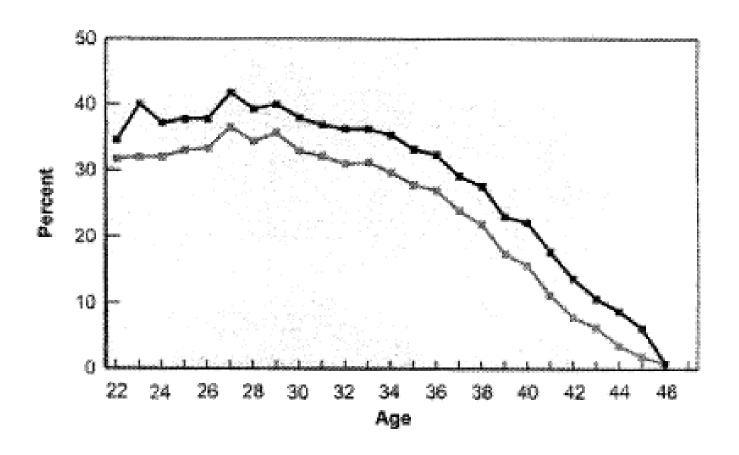
PREG 2007 IVF Clinical Pregnancy and Live Birth Rates by Age



Donor Egg IVF

Figure 45
Percentages of Transfers That Resulted in Live Births for ART Cycles Using Fresh Embryos from Own and Donor Eggs, by ART Patient's Age, 2006







In vitro fertilisation treatment

• Optimal female age range for IVF treatment is 23-39 years.

Chances of LB / Cycle

- 30% for women aged 23-35 years
- 15% for women aged 36-38 years
- 10% for women aged 39 years
- 6% for women aged 40 years or older.

درمان ناباروری و هزینه ها

- ۹۰ درصد از زوج های نابارور از طریق روش های معمول درمان میشوند،
- ۱۰ درصد زوج های نابارور نیز نیازمند استفاده از روش های نوین مثل سلول های بنیادی هستند
 - در هر دوره درمان، حدود ۳۰ درصد زوج های نابارور میتوانند صاحب فرزند شوند.

•

• در هر دوره درمان افراد در سه بخش اتاق عمل و خدمات آزمایشگاهی، هزینه معاینات و بررسیهای پاراکلنیکی و هزینه دارو باید هزینه بپردازند

- به طور متوسط، هر دوره درمان نازایی در کشور فقط ۶۰۰ هزار تومان هزینه دارویی دارد که این میزان به طور میانگین برای ارزان ترین روش درمانی یعنی تخمک گذاری گرفته تا گران ترین آن یعنی میکرواینجکشن محاسبه میشود
 - . این هزینه در کشورهای پیشرفته دنیا به صورت میانگین ۱۰ تا ۳۰ هزار دلار است.
 - . میزان موفقیت هر دوره درمان ۳۰ درصد است
 - ممکن است فرد به ۳ دوره درمان برای باروری نیاز داشته باشد..

انگیزه باروري

روش هاي ارتقاي انگيزه باروري

- ارتقاي دانش سلامت باروري
 - سناروي پنهان (عشریه)
- تكنيك هاي مختلف مشاوره (مصاحبه انگيزشي و رويكرد شناختي – رفتاري و ..

تأثیر مشاورهٔ گروهی بر نگرش به «فرزند به عنوان رکن زندگی» در زنان مراجعه کننده به مراکز جامع سلامت شهر همدان

بتول خداكرمي، معصومه ناصري تازه قشلاق ، پريسا پارسا ، پونس محمدي ا

- . مربى، گروه مامايي ، دانشكنده پرستاري و مامايي، دانشگاه علوم پزشكي همدان، همدان، ايران
- دانشجوی گروه مامایی ، دانشکنده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران
- دانشیار، گروه بهداشت مادر و کودک، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان ایران.

حكيده

دانشیار گروه ایبدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم یزشکی همدان، همدان، ایران

اطلاعات مقاله

تاريخ وصول: ۱۳۹۸/۲/۲۲

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/-۵/۱۵ انتشار آنلاین: ۱۳۹۸/۱۲/۱۷

نو پسندهٔ مسئول:

يريسا يارسا

دانشیار، گروه بهداشت مادر و کودک . دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

يست الكترونيك:

P_parsa2003@yahoo.com

برای دانلود این مقاله، کد زیر را با موبایل خود اسکن کتید.



مقدمه: با توجه به تغییرات اساسی در نگرش زنان، خصوصا در ایران، برای کاهش باروری، نقش برنامههای تنظیم خاتواده، تحولات مختلف اجتماعی، فرهنگی، سنتی و تغییرات مرتبط با رفتارها و تمایلات در کاهش باروری این پژوهش تأثیر مشاورهٔ گروهی را بر نگرش دربارهٔ «فرزند بهعنوان رکن زندگی» در زنان مراجعهکتنده به مراکز جامع سلامت شهر همدان بررسی می کند.

روش کار: در این پژوهش مقطعی ۱۱۶ زن واجد شرایط از مراکز خدمات سلامت شهر همدان به صورت تصادفی انتخاب شدند. دادها با استفاده از پرسشنامهٔ اطلاعات دموگرافیک و پرسشنامهٔ نگرش باروری و فرزندآوری جمعآوری شد. برای تجزیهوتحلیل دادهها از نرمافزار SPSS نسخهٔ ۲۴ استفاده و سطح اطمینان ۹۵ درصد در نظر گرفته شد.

یافته ها: میانگین سن زنان ۲۵/۳۱±۳ سال و میانگین زمان سپری شده از ازدواج T(T) + T(T) + T(T) سال بود. ۴۶/۲۰ درصد زنان تحصیلات دانشگاهی و ۴۷/۰۵ درصد زنان در آمد خانوار متوسطی داشتند در گروه مداخله مشاورهٔ گروهی بر تغییر نگرش زنان به «فرزند بهعنوان رکن زندگی» مؤثر بوده است ($P^{<-1}$).

فتیچه گیری: نگرش زنان به هفرزند بهعنوان رکن زندگی» پس از مشاوره مثبت شده است. برگزاری جلسات مشاورهای دربارهٔ جایگاه فرزند در زندگی در قشرهای مختلف سنی، تحصیلی و در همهٔ سطوح اجتماعی جامعه پیشنهاد میشود.

کلیدواژهها: مشاورهٔ گروهی، نگرش باروری و فرزنداوری



The Effect of Cognitive Group Counseling on Women's Motivation for Childbearingan Interventional Study

Buy Article: \$68.00 + tax ADD TO CART **BUY NOW**

Authors: Sheikhganbar, Narges; Vakilian, Katayon; Abbasi, Zohreh; Ranjbaran, Mehdi; Amoozegar, Hoora

Source: Current Women's Health Reviews, Volume 17, Number 1, 2021, pp. 51-59(9)

Publisher: Bentham Science Publishers

DOI: https://doi.org/10.2174/1573404816999200521095451

< previous article ADD TO FAVOURITES view table of contents next article >

Abstract

References Citations Supplementary Data

Background: Postponing parenthood is associated with decreased number of offspring and increased pregnancy risks.

Objectives: The present study aimed to investigate the effect of cognitive group counseling on childless couples' decision motivation for childbearing and preconception checkup.

Methods: This experimental study was performed on 62 fertile women referred to health care centers in Oom. Signing the written consent form, the participants who were selected by the convenience sampling method entered the study. Childbearing Questionnaire (CBQ) was used to collect data. 6 cognitive group counseling sessions were conducted for the intervention group while the control group did not receive any training except one session on the disadvantages of postponed childbearing by the midwife under the supervision of the researcher. After the intervention, childbearing motivation was evaluated in both groups. The samples were also evaluated in one and two months after the intervention to see whether they have referred for pre-pregnancy checkups. The data were analyzed by SPSS20 using chi-square, and independent t-test. P-value was considered to be less than 0.05.

Results: The results showed that after the intervention, the mean of Positive Childbearing Motivation (PCM) in the intervention group was significantly higher than that of the control group and the mean of Negative Childbearing Motivation (NCM) was significantly lower than that of the control group (p < 0.001). The frequency of booking pre-pregnancy checkups two months after intervention was 69.57% and 10% in the intervention and control groups, respectively.

Conclusion: Counseling could be more effective to motivate women to start booking for prepregnancy checkups.

Keywords: Group counseling; cognitive approach; population; pregnancy checkups; reproductive health; women

Document Type: Research Article

Journal of Midwifery &

Deproductive Health



The Effect of Group Counseling Based on Motivational Interview on the Motivation of Childbearing in the Female Students of Mashhad University of Medical Sciences

Pari Rezaee (MSc)¹, Maryam Moradi (PhD)², Talat Khadivzadeh (PhD)³, Seyed Ali Kimiaei (PhD)⁴, Jamshid Jamali (PhD)⁵

- ¹ MSc in Midwifery Counseling, Student Research Committee, Mashhad University of Medical Sciences, Iran
- Assistant Professor, Nursing and Midwifery Care Research Center, Mashhad University of Medical Sciences. Iran
- Associate Professor, Nursing and Midwifery Care Research Center, Mashhad University of Medical Sciences, Iran
- * Associate Professor, Department of Education & counseling psychology, Faculty of Educational Sciences and Psychology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran
- Assistant Professor, Department of Biostatistics, Faculty of Health, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

ARTICLE INFO

Article type: Original article

Article History: Received: 10-Jan-2022 Accepted: 06-Mar-2022

Key words: Childbearing Motivation Motivational Interviewing Group Counseling Students

ABSTRACT

Background & aim: Reproductive motivations are important factors in childbearing. The present study aimed to determine the effect of group counseling based on motivational interview on the motivation of childbearing in female students.

Methods: This randomized controlled trial was conducted on 70 eligible single female students studying at Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran, who passed the course of family and population knowledge, and randomly assigned to the intervention and control groups. The intervention group received three 60-90 minutes sessions of weekly group counselling consisting of 10-12 individuals as well as virtual counselling through webinar, based on motivational interview. Data collection tools included a questionnaire on demographic data, Miller Childbearing Questionnaire and the Reproductive Preference Questionnaire, which were completed on a self-report basis before, immediately and four weeks after the intervention. Data was analyzed using independent t-test, Mann-Whitney U test, paired t-test, Chi-square and Fisher's exact test.

Results: Before the intervention, the mean total score of positive and negative motivation of childbearing in female students was not statistically significant in the two groups. After counseling intervention, the score of positive motivation of childbearing increased (P<0.001), whereas, the total score of negative motivation (P<0.001) decreased, significantly, in the intervention group compared to the control group.

Conclusion: Group counseling based on motivational interview was effective on promoting the motivation of childbearing in female students. Therefore, it is suggested that the present counseling intervention be commonly used in order to promote the motivation of childbearing in female students.

▶ Please cite this paper as:

Rezaee P, Moradi M, Khadivzadeh T, Kimiaei SA, Jamali J. The Effect of Group Counseling Based on Motivational Interview on the Motivation of Childbearing in the Female Students of Mashhad University of Medical Sciences. Journal of Midwifery and Reproductive Health. 2022; 10(2): 3278–3289. DOI: 10.22038/JMRH.2022.62832.1794

سبك زندگي

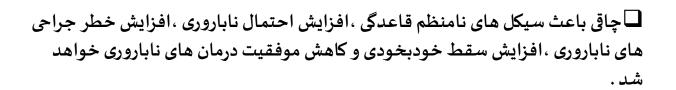
- سبك زندگی و ناباروری در ارتباط تنگاتنگ با یکدیگر هستند
 - برخي عوامل مهم شامل:
 - وزن –
 - تغذیه
 - کشیدن سیگار
 - **–** ورزش
 - آلودگی محیط
 - استرس

وزن و باروري

□وزن بر باروری موثر است.

تخمک گذاری در خانم هایی که وزن خیلی زیاد یا وزن خیلی دارند نامنظم بوده

این افراد ممکن است با مشکل عدم تخمک گذاری روبرو شوند.



همچنین چاقی افزایش خطر عوارض بارداری شامل :افزایش فشار خون ،دیابت دوران بارداری ،وزن زیاد کودک در هنگام تولد و افزایش سزارین را در بی خواهد داشت .

کاهش متعادل a تا a درصد وزن بدن ممکن است میزان تخمک گذاری و بارداری را به طور قابل ملاحظه ای هبود بخشد.

در صورت زیاد بودن وزن یک خانم نابارور ،کاهش آن ممکن است یکی از مهم ترین عوامل در دستیایی به باروری باشد.

□ کلید کاهش وزن داشتن یک رژیم متعادل و سالم ،افزایش فعالیت فیزیکی و ورزش است

Body weight

• Women who have a body mass index of more than 29 should be informed that they are likely to take longer to conceive.

• Women who have a body mass index of more than 29 and who are not ovulating should be informed that losing weight is likely to increase their chance of conception.

Body weight

- Women should be informed that participating in a group programme involving exercise and dietary advice leads to more pregnancies than weight loss advice alone.
- Women who have a body mass index of less than 19 and who have irregular menstruation or are not menstruating should be advised that increasing body weight is likely to improve their chance of conception.

- Ideal BMI 20-25kg/m²
- Hypopituitarism-hypogonadism BMI <18.5
- High BMI

Weight & Fertility

- Affecting both male and female
 - Oligo-ovulation
 - Erectile dysfunction
 - Sperm quality
- Even in ovulating women, chance of conception is lowered in higher BMI women
- 10% reduction in success rates of IVF in overweight women

Dr Joo Teoh
FRANZCOG MRCP(Ire) MRCOG MBBCh
MSc(Lon)
MD(Glasgow) SubspecialtyRepromed(UK)

Benefit of Weight Loss in Fertility

 Retrospective cohort study in Stanford Uni. Med. Centre

- Mean BMI 33
- Dietary and lifestyle intervention inc. metformin for dysglycaemia
- >10% weight loss
 - higher conception (88% VS. 54%)
 - Higher live birth rates (71% cs. 37%)

Dr Joo Teoh
FRANZCOG MRCP(Ire) MRCOG MBBCh
MSc(Lon)
MD(Glasgow) SubspecialtyRepromed(UK)

• حداقل ۶۰ درصد خانم های مبتلا به بیماری تخمدان پلی کیستیک دارای وزن بیش از مقدار عادی هستند . این بیماری در برخی از خانم ها منجر به ناباروری می شود .

PCO INTERVENTION Keep body wt within normal limits

• Archivable goals 5% to 10% wt loss within 6month

٣-كنترل وكاهش وزن:

همه افراد باید سعی کنند که وزن خود را در محدوده مناسب نگه دارند.

افراد مبتلا به بیماری تخمدان پلیکیستیک می توانند با کنترل وزن و کم کردن آن، علامتهای بیماری را کاهش دهند. ضمن اینکه کاهش وزن در این افراد به کاهش خطرات ناشی از دیابت و فشارخون بالا و کلسترول بالا کمک می کند.

کاهش ۷ - ۵ درصد وزن در طول شش ماه میتواند هورمونهای مردانه را کم نموده و تخمکگذاری و باروری را در ۷۵ درصد از خانمهای مبتلا به شکل طبیعی برگرداند.

نباید فکر کرد که کم کردن وزن کار سختی است. با کاهش دریافت مواد غذایی پرکالری و فعالیت بیشتر میتوان آن را آغازکرد.

تغذيه مناسب

تغذيه

- معمولا زمانی که زوجین تمایل به بارداری دارند نیاز به رژیم خاصی ندارند ،مگر اینکه پزشک برای باردارشدن رژیم غذایی خاصی را تجویز نماید .
- \Box بررسی ها نشان می دهد که مکمل ها و ویتامین ها مانند ویتامین \Box ، ویتامین \Box ، سلنیوم ،روی ،اسید فولیک و کلسیم کیفیت اسپرم را افزایش می دهد.

□ در هنگام استفاده از غذاهای دریایی باید از آلوده نبودن آنها اطمینان حاصل نمود.

تغذيه

| | Vitamin D | |
|-----|------------------------|--|
| | | |
| | Antioxidants | |
| | Antioxidants | |
| | Good fats vs. bad fats | |
| | | |
| | Falta and | |
| | Folic acid | |
| | Soy | |
| | | |
| | Maybe good for women | |
| | Is it bad for men | |
| | Dairy | |
| l I | | |
| | Is full fat better? | |
| | | |

Diet

- "Western Diet" high in carbohydrates, red meats, processed meats, potatoes, sweets, and sweetened drinks results in lower quality semen parameters & fertilization rates
- Foods such as fish, seafood including shellfish, poultry, cereals, vegetables, fruits, has a +ve effect on the quality of sperm parameters

The Mediterra nean Diet

- Females with the highest Med Diet Score have 66% lower chance of ovulatory disorders & 27% of other factors affecting their fertility
- Women with higher Med Diet Score have better chance
 - Clinical pregnancy (29.1% vs. 50%)
 - Live birth (26.6% vs. 48.8%)
- Men with Med Diet Score 37 or more has the best semen quality in all parameters
- Up to 30% men with the lowest Med Diet Score has at least one suboptimal semen parameters

Dr Joo Teoh

FRANZCOG MRCP(Ire) MRCOG MBBCh

MSc(Lon)

MD(Glasgow) SubspecialtyRepromed(UK

THE MOD MED DIET

Abundant plant foods (large and colourful variety of vegetables, fruits, legumes, nuts and seeds)

Olive oil as the principal source of fat

Fish, especially oily fish, and poultry consumed in small to moderate amounts

Good quality eggs in small to moderate amounts

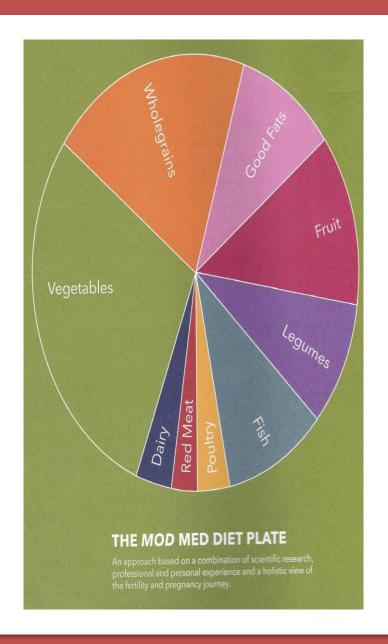
Dairy (principally natural yogurt and some cheese) in small to moderate amounts

Limiting butter and red meat

Processed food is best avoided as it is often high in sugar, salt and saturated fat

Sweetness comes predominantly from fresh fruit and some dried fruit, as opposed to confectionary

Wholegrains and starchy vegetables as opposed to refined carbohydrates



تغذيه

١-داشتن رژيم غذايے متعادل:

رژیم غذایی مناسب شامل میوه، سبزی، دانههای کامل (گندم کامل، برنج قهوه ای، جو دوسر، ذرت و ...) و محصولات کم چرب (شیر و ماست و پنیر کم چرب، پرهیز از مصرف سسهای چرب، استفاده از روغنهای سالمتر و ...) است که نیازهای تغذیهای را تامین میکند. استفاده مناسب از این مواد غذایی ضمن کاهش میزان گرسنگی و اشتها با ایجاد یک احساس خوب، انرژی فرد را افزایش میدهد.

كافئين

- □کافئین می تواند جذب آهن و کلسیم که مواد مورد نیاز برای بارداری و لقاح می باشند را کاهش دهد □توصیه می شود که خانم ها مصرف کافئین را کاهش دهند.
 - لان ماده در چای و قهوه شکلات، شیرشکلات دیده می شود.
 - □ همچنین مصرف زیاد آن ممکن است خطر سقط خودبخودی را افزایش دهد.

Caffeine

- No consistent patterns
- Most research found no association
- A few studies suggested linear effect of caffeine intake to male infertility
- Perhaps limit the amount to 200mg/day, equivalent to 2 mugs of instant coffee

Dr Joo Teoh
FRANZCOG MRCP(Ire) MRCOG MBBCh
MSc(Lon)
MD(Glasgow) SubspecialtyRepromed(UK

سیگار

- تاثیر روی باروری زن و مرد
- کاهش تعداد، حرکت کیفیت اسپرم
 - □ کاهش تعداد و کیفیت تخمک
- □ کاهش خون رسانی به رحم و تخمدان
- □ افزایش خطر بیماری های لوله های رحمی

عوارض بارداری ناشی از سیگار

ازایمان زودرس

اتاخیر رشد داخل رحمی

افزایش بارداری خارج از رحمی

افزایش میزان سقط خودبخودی

Smoking

- 2x infertility rates in men
 & women
- Miscarriage OR 1.4 (95% CI 1.0-2.1) 10 cigarettes/day
- Affect semen parameters

- □ همچنین سیگار شانس موفقیت درمان های ناباروری را کاهش می دهد این اثرات حتی زمانی که خود بیمار سیگار نمی کشد ولی به طور مکرر در معرض دود سیگار قرار دارد نیز ایجاد می شود.
- □ ترک سیگار حداقل دو ماه قبل از لقاح خارج رحمی (IVF) احتمال موفقیت آن را افزایش می دهد.
- □ اگر زن یا شوهرسیگار می کشند ،مهمترین مساله ای که می تواند روی باروری آنها اثر بگذارد و آن را بهبود بخشد قطع سیگار است.

ورزش

| 🗖 چهارجلسه ورزش ۳۰-۲۰دقیقه ای در هفته می تواند وزن را در محدوده ی خاص |
|---|
| نگه داشته و باروری را به حداکثر برساند |
| ل پرهیز از ورزشهای خیلی شدید و بدن سازی به دلیل |
| 🗖 مصرف برخی مکمل ها برای بدن سازی که حاوی هورمون های تستوسترون |

مداخله در فرایند تخمک گذاری در خانم ها با تاثیر روی هورمون ها

ومشتقات آن:

تاثیر در تولید اسپرم سالم در آقایان

Moderate exercise

- Improves physical & mental health
- Maintain or lose weight
- Alleviating stress
- Shown to improve semen parameters
- Excessive exercise e.g. high intensity competitive sports training may cause hypopituitarismhypogonadism
- Men should not use androgens
 - May cause azoospermia
- WHO
 - 150 mins of moderate-intensity or 75 mins of vigorous-intensity aerobic physical activity spread throughout the week

physical exercise

- The most important lifestyle advice to give to women with PCOS is to increase their physical activity (PA).
- After a 20-week exercise period, half (49%) of patients reported ovulation and menstrual cycle improvements

Sleep

• Poor sleep can cause menstrual and reproductive dysfunction.

مداخلات اصلاح سبک زندگی

- مدل هاي تغيير رفتار:
 - اعتقاد ہداشتی
- قصد رفتاري یا رفتار برنامه ریزي شده
 - فرانظري
 - اصول آموزش سلامت:
 - سبك زندگی ایرانی
- اصلاح سبک زندگی در مراحل اولیه زندگی

استرس

- □مديريت استرس:
- استفاده از روش های تمدد اعصاب نتایج درمان های ناباروری را بهبود می بخشد
- مطالعه ،قدم زدن ،عبادت ،گوش دادن به موزیک ملایم ،صحبت و تبادل پیام با دوستان از راههای دستیابی به آرامش اعصاب است

Stress and support

- Short term stress leads to poorer egg quality and IVF outcome
- Women reported higher stress level shown to have lower success rates in fertility treatment
- Uncertain roles of longer term stress, our body may cope
- Support
 - Close family and friends
 - Support groups
 - Relaxation activities

استرس و باروی



Electronic Physician (ISSN: 2008-5842)

http://www.ephysician.ir

June 2017, Volume: 9, Issue: 6, Pages: 4694-4702, DOI: http://dx.doi.org/10.19082/4694

Counseling-supportive interventions to decrease infertile women's perceived stress: A systematic review

Fereshteh Yazdani^{1,2}, Forouzan Elyasi³, Sepideh Peyvandi⁴, Mahmood Moosazadeh⁵, Keshvar Samadaee Galekolaee^{6,7}, Fereshteh Kalantari^{1,8}, Zahra Rahmani⁹, Zeinab Hamzehgardeshi^{10,11,12}

- ¹ M.Sc. Student in Midwifery Counseling, Student Research Committee, Mazandaran University of Medical Science, Nasibeh Nursing and Midwifery Faculty, Sari, Iran
- ² Department of Reproductive Health and Midwifery, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran
- ³ Psychiatrist, Assistant Professor, Department of Psychiatry, Psychiatry and Behavioral Sciences Research Center, School of Medicine, Mazandaran University of medical sciences, Sari, Iran
- ⁴ Infertility Fellowship, OB/GYN MD, Associate Professor, IVF Ward, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran
- ⁵ Ph.D. of Epidemiology, Assistant Professor, Health Science Research Center, Faculty of Health, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran
- ⁶ M.Sc. in Midwifery Counseling, Department of Reproductive Health and Midwifery, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran
- ⁷ PhD candidate, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran
- 8 B.Sc. in Midwifery, OB/GYN Department, Imam Khomeini Hospital, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran
- ⁹ B.Sc. in Nursing, Madar Fertility Center, Sari, Iran
- ¹⁰ Ph.D. in Reproductive Health, Associate Professor, Sexual and Reproductive Health Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran
- 11 Department of Reproductive Health and Midwifery, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran
- ¹² Traditional and Complementary Medicine Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

Type of article: Systematic Review

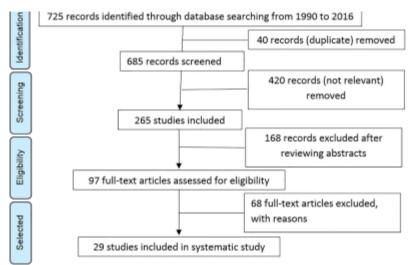


Figure 1. The process of included and exclude articles

Table 1. Characteristic of included studies

| Lable | le I. Characteristic of included studies | | | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Ref. | Type of intervention | Outcome | | | | | | |
| no. | | | | | | | | |
| 1 | | Results of this study do not support the implementation of our counselling intervention for all first-time IVF couples. | | | | | | |
| 2 | The experimental group received spiritual group psychotherapy counseling for 12 sessions, 2 hours per week for a 3 months period | Logotherapy is related to stress reduction and can decrease psychiatric symptoms of worry and perceived stress. This approach tends to improve an infertile person's ability to deal with their problem of finding the meaning of life. | | | | | | |
| 3 | The intervention group received in five individual collaborative meetings with midwives, gynecologists and clinical psychologist counseling, and the control group received only the traditional advice | Collaborative counseling can reduce perceived stress infertility. This method can be used as a method of stress management in infertile women undergoing IVF. | | | | | | |
| 4 | Relaxation techniques in the intervention group consisted of 12 sessions. | Relaxation techniques improve the rate of successful pregnancy outcome (positive pregnancy test) after IVF and ICSI. | | | | | | |

Home > Trends in Psychology > Article

Psychological Intervention in Depression, Anxiety, and Stress Among Infertile Women: a Meta-analysis

Original Article | Published: 08 December 2023 (2023) Cite this article



Trends in Psychology

Aims and scope →
Submit manuscript →

Abstract

Infertility is regarded as a crisis, characterized by perplexity, dilemma, and social stigma, which can lead to despair, worry, and stress. It is found to be more prevalent in women than in males. Despite the fact that today's medical advancements provide diagnostic and therapy alternatives, these treatments often exacerbate the problems. Psychological therapies have been proposed as an approach to reducing infertility-related psychological suffering. This review aimed to evaluate the effectiveness of psychological therapies in managing depression, anxiety and stress among infertile women. EBSCO, JSTOR, PubMed, Google Scholar, and ProQuest were used to conduct a thorough data search. The present meta-analysis includes 22 articles published between January 2012 and January 2022 that analyzed the effectiveness of psychological therapies in anxiety, depression, and stress. The result shows that the combined effect size of psychological intervention was shown to be high in managing depression (Hedge's q = 1.376), anxiety (Hedge's q = 1.642), and stress (Hedge's q = 1.267). Subgroup analysis revealed that cognitive behavior therapy, mindfulness-based therapies, and positive psychotherapy were beneficial in lowering the psychological discomfort associated with infertility. Interventions with a moderate number of sessions (between 5 and 10) and a large number of sessions (more than 10) were more successful than interventions with a small number of sessions (less than 5 sessions).

RESEARCH Open Access



Interventions promoting mental health dimensions in infertile women: a systematic review

Fatemeh Yahyavi Koochaksaraei¹, Masoumeh Simbar^{2*}, Mehrnoosh khoshnoodifar³, Mahbobeh Faramarzi^{4,5} and Malihe Nasiri⁶

Abstract

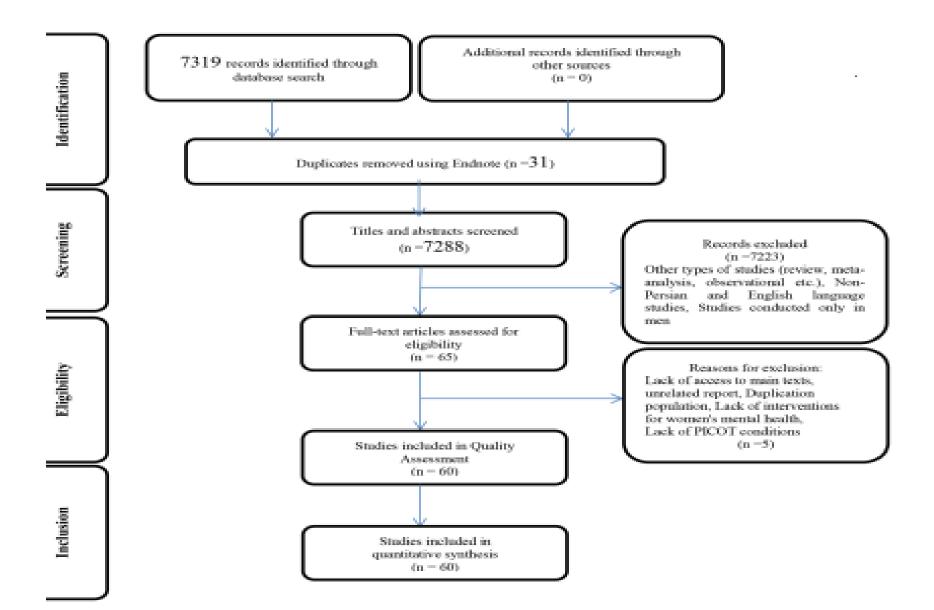
Background Scientific developments have brought hope to infertile couples; however, the results are not always favorable. This makes women suffer psychological pressure. Therefore, previous studies have investigated the effectiveness of many psychological interventions but no research identified the most common psychological interventions. In this regard, the present review aimed to investigate different psychological interventions that promote mental health in infertile to identify the most frequent (common) ones.

Methods In the present study, the search was carried out using appropriate keywords Infertility, psychological interventions, mental health, stress, anxiety, depression and women in the Google Scholar. Magiran. SID. Pubmed. Scopus. Science Direct. ProQuest. Web of Science databases and One of the leading websites in health-WHO with Persian and English languages and two operators of "AND" and "OR" between 2000 and 2021.

Results First, 7319 articles were searched, 6948 articles of which were removed due to irrelevant subjects, and 31 articles were removed due to duplication. 340 abstracts were examined and the results of 60 articles were extracted. Two approaches (examining the type and content of intervention) were used to extract findings. The first approach indicated high diversity in psychological interventions, leading to the categorization of the interventions into 4 categories of cognitive behavioral therapy (CBT), mind-body interventions (MBI), stress management skills, and others. CBT and MBI and stress management skills were found as the most frequent promoting interventions for mental health in infertile women. The second approach indicated the differences in protocols (number of sessions and time of interventions).

Conclusion Despite differences in protocol of interventions under study, the results of all articles revealed the effectiveness of interventions in improving infertile women's mental health; therefore, it is suggested to apply the most common psychological interventions based on scientific evidence (CBT, MBI, and stress management skills) along with infertility treatment methods. The results will help the specialists, policy-makers, and planners to select and implement the most appropriate psychological interventions for infertile women.

Keywords Infertility, Mental interventions, Mental health, Stress, Anxiety, Depression, Women



| Ashrafian et Integrative al., 2019 [25] Behavioral | Positive Cognitive 10 sessions of Therapy 90 min | f Infertility stress and hope | Infertility stress pre, post Mean(SD) = 140.13(2.100), 127.27(4.41), F, p=77.21, 0.001 Hope pre, post Mean(SD) = 27.47(5.139), 32.20 (5.14), F, p=77.21, | group. Intervention was effective in reducing infertility stress and increasing the hope of infertile women (P < 0.001). | |
|---|---|-------------------------------------|--|--|----------|
| Mosalanejad Cognitive beh et al., 2012 [18] | avioral therapy 1 h and 30 min weekly session's group therapy in 15 week | , , | Depression pre, post, Mean(SD) = 13.11(4.76), 6.41(3.26), P = 0.001 Anxiety pre, post, Mean(SD) = 11.11(4.45), 7.17(3.84), P = 0.007 stress, pre, post, Mean(SD) = 14.64(4.07), 6.7(4.33), P = 0.001 | Significant differences was in level of stress (p=0.000), anxiety (p=0.001) and depression (0.007) in treatment group pretest with posttest. | Moderate |

مداخلات كنترل استرس

- تكنيك هاي و مهارتهاي كنترل استرس:
- انجام فعاليتهاي آرامش بخش ،تن آرامي ؛ تكنيك هاي تنفسي، مراقبه
 - رویکردهای روانشناختی و مشاوره ای:
 - رویکرد شناختی رفتاری،معنادرمانی،مثبت اندیشی ذهن آگاهی و..
 - مداخلات ذهن-بدن (MBI) مداخلات
 - یوگا –تاي چي- چي کونگ-پيلاتز
 - حمایت کادر درمان -همسر-خانواده-دوستان



Journal of Psychiatric Research



R)

No

А

Ci

M

Ne

Volume 68, September 2015, Pages 270-282

A systematic review of randomised control trials on the effects of yoga on stress measures and mood

Michaela C. Pascoe ^a 🔉 🖾 , Isabelle E. Bauer ^b

Show more 🗸

+ Add to Mendeley 📽 Share 🍠 Cite

https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2015.07.013 >

Get rights and content ≯

Highlights

- First <u>systematic review</u> of RCTs on the effects of yoga on mood and brain.
- Yoga decreases blood pressure, heart rate, cortisol and cytokine expression.
- Yoga associated with metabolic changes in the brain.
- Influence <u>sympathetic nervous system</u>, hypothalamic-pituitaryadrenal axis regulation.
- · Research is sparse thus far, further research required.

Managing stress and anxiety through qigong exercise in healthy adults: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials

Chong-Wen Wang¹, Celia HY Chan², Rainbow TH Ho^{1,2}, Jessie SM Chan¹, Siu-Man Ng² and Cecilia LW Chan^{1,2*}

Abstract

Background: An increasing number of studies have documented the effectiveness of qigong exercise in helping people reduce psychological stress and anxiety, but there is a scarcity of systematic reviews evaluating evidence from randomized controlled trials (RCTs) conducted among healthy subjects.

Methods: Thirteen databases were searched for RCTs from their inception through June 2013. Effects of qigong exercise were pooled across trials. Standardized mean differences (SMDs) were calculated for the pooled effects. Heterogeneity was assessed using the l^2 test. The risk of bias was assessed using the Cochrane criteria.

Results: Seven RCTs met the inclusion criteria. Two RCTs suggested that qigong exercise immediately relieved anxiety among healthy adults, compared to lecture attendance and structured movements only. Four RCTs suggested qigong exercise relieved anxiety (pooled SMD = -0.75; 95% CI, -1.11 to -0.40), and three RCTs suggested that qigong exercise reduced stress (pooled SMD = -0.88; 95% CI, -1.22 to -0.55) among healthy subjects following one to three months of qigong practice, compared to wait-list controls.

Conclusions: The available evidence suggests that qigong exercise reduces stress and anxiety in healthy adults.

However, given the limited number of RCTs and their methodological flaws, further rigorously designed RCTs are needed.

Keywords: stress, anxiety, qigong, systematic review, meta-analysis

گروه هدف

- زوج هایی که تمایل به فرزندآوری دارند
 - در مراقبتهاي قبل بارداري

سلامت جنسی و باروری

آلودگی محیطی

- □ سیگار ،گازوئیل ،بخار ناشی از رنگ ها و اگزوز اتومبیل جزو مواد آلوده کننده هستند . با توجه به تاثیر این مواد روی رشد و تکامل جنین توصیه می شود خانم های باردار تا حد امکان از آنها پرهیز نمایند .
 - □ (درمورد اثرات سوئ سیگار در زنان و مردان) قبلا" توضیح داده شد .
- □ مردان نیز باید نگران هوایی که تنفس می نمایند باشند فلزات سنگین موجود در اگزوز وسایل نقلیه سبب افزایش موادی در خون می شود که کیفیت اسپرم را کاهش می دهد

باروری در مردان

| رانندگی طولانی مدت با وسایل نقلیه سنگین ،کیفیت اسپرم را تحت تاثیر قرار می دهد. | |
|--|--|
| کار و نشستن طولانی مدت به شکلی که سبب گرم شدن بیضه ها شود سبب آسیب به بافت | |
| بيضه خواهد شد . | |
| با توجه به اینکه برخی از داروها می توانند تاثیر منفی در تولید اسپرم داشته باشند ، لازم است | |
| آقایان در سنین باروری پیش از مصرف خودسرانه هر دارویی با پزشک مشورت کنند . | |
| چون بیهوشی یا عفونت ممکن است تعداد اسپرم های سالم و متحرک راکاهش دهد ،در صورت | |
| نیاز به عمل جراحی با وجود بیماری جدی بایستی درمان های باروری را به تعویق انداخت. | |
| داروهایی نظیر استروئیدها (مانند کورتون ها و هورمون جنسی مردانه که در برخی از | |
| باشگاههای ورزشی به طور غیر مجاز به ورزشکاران توصیه مشود)، داروهای زخم معده (مانند | |
| سایمتدین) ، داروهای بیماری قلبی و انتی بیوتیک ِها با تولید اسپرم تداخل دارند . برخی ازمواد | |
| نظیر ژل های تولید شده از مواد نفتی ،وازلین و رنگ های شیمیایی حاوی سرب وبرای اسپرم | |
| سمی هستند و توصیه می شود تا حد امکان از تماس با آن ها پرهیز شود . | |
| حمام داغ طولانی مدت ،سونا ،وان داغ ،استفاده از لپ تاپ و لباس زیر تنگ ممکن است تولی | |
| اسپرم سالم را با مشکل مواجه سازد. | |

مراقبت قبل بارداری

- بیماریهای آندوکرین
- عفونت ها بیماریهای مقاربتی
- غربالگری و ارجاع برای بررسی و شروع اقدامات کمک باروری

موارد ارجاع

- به طور کلی، اگر یک زوج در طی ۱۲ ماه نزدیکی بدون استفاده از روش های جلوگیری، بار دار نشوند ، باید به متخصص زنان مراجعه کنند.
- اما خانمهای ۳۵ ساله یا بیشتر اگر بعد از ۲ ماه تلاش بار دار نشوند نباید تا یک سال صبر کنند و لازم است زودتر به متخصص ناباروری مراجعه کنند.
- اگر خانمی کمتر از ۳۵ سال باشد اما سابقه خانوادگی یائسگی زودرس، سابقه انجام شیمی در مانی، رادیوتر اپی داشته باشند هم ضروری است که جهت در مان زودتر به متخصص ناباروری مراجعه کنند.
 - در صورت وجود ریسک ناباروری مانند سیکل های قاعدگی نامنظم یا فاکتور های خطر آسیب لوله رحمی، ویزیت بایستی ویزیت توسط متخصص ناباروری زودتر انجام شود.
- برای مردان با مشکلات بیضه در دوران کودکی یا درمان قبلی سرطان، توصیه می شود که بررسی های لازم زودتر انجام شود.

Assessment and referral

- Where there is a known reason for infertility, early specialist referral should be offered.
- People who are known to have chronic viral infections such as hepatitis B, hepatitis C or HIV and are concerned about their fertility, should be referred to specialist centres.

خدمات مامایی در مراحل مختلف زندگی زنان و خانواده در حیطه فرزند آوری و پیشگیری از ناباروی

- قبل از ازدواج:
 - نوجواني
 - قبل و حین از دواج
- قبل از بارداري و پس از زايمان
 - بارداري و زايمان سالم
 - مشاوره فرزندآوري
 - بارداری ناخواسته و پیشگیری از سقط عمدی
 - زنان نابارور
 - موارد پرخطر
 - بارداري و زايمان

بارداری ناخواسته و پیشگیری از سقط عمدی

بارداري و زايمان سالم

خوشايند سازي زايمان

موارد پرخطر

با تشکر