ORIGINAL ARTICLE
2013, Vol: 1, No: 1, Pages: 83-87

Religion and Health

Study of Frequency of Infertility Amoung Gold Sellers In Mazandaran Province, 2011(a Preliminary Study)

Hoseyni Arzfooni S M[1], Fakhar M[2], Naderi M[1], Yousofi F1, Mansoorkiaie S[1], Danesh M M[*3]

1.Molecular and Cell Biology Research Center, Dept of Immunology, Faculty of Medicine, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran.
2.Molecular and Cell Biology Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran
3. Nursing and Midwifery Faculty, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

Corresponding Author:
Mah Monir Danesh
Nursing and Midwifery Faculty, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

E-mail: mahmonir@danesh.org

Received: 6 Apr 2013

Revised: 21 May 2013

Accepted: 10 Jun 2013

Abstract

Background and Purpose: Several factors may play a role in the incidence of infertility. According to Muslim belief seems Gold is one of the causes of the problem. This study aimed to determine the rate of infertility among sellers of gold in Mazandaran Province.

Materials & Methods: This preliminary study was conducted in 2011 among 323 people employed and married gold sellers in Mazandaran Province. To collect and acquire data from a questionnaire containing 14 questions was used.

Results: In this study, the mean age was42.7years,.Rate (84%) had children (16) had no children. In response to the question whether or not you want to conceive a child, Total82 (28.4%) were satisfied with the answer is yes, and had expressed its desire And 186 patients (64.4%) with no response to their expressed unwillingness. Among units of study, 8 patients (2.8) had a history of visiting the treatment of infertility. And 34 patients (11.8) is also a history of infertility among family members.65 (31.9) of the jeweler of gold ornaments in the form of the dominant ring, necklace, bracelet, Wristwatch used and 132 (68.1%) in the form of gold ornaments were not used.

Conclusion: In this study the infertility frequency rate was higher compared with other studies. This study was conducted using a questionnaire so professional and graduate studies in this area are recommended. Of course, if we did not find the cause and mystery of a religious law by scientific and empirical search, it does not mean that there is not any mystery for it. Because religious laws origin from revealed teachings, that they are infallible. Not founding is not a reason for nonbeing.

Keywords: Infertility, Male, jeweler, Mazandaran

Religion & Health 2013; 1(1) :83-87.(Persian)

[Downloaded from jrh.mazums.ac.ir on 2026-11-03]

مجله دین و سلامت
دوره اول، شماره ۱ ، سال ۱۳۹۲ صفحه: ۸۷-۸۳

بررسی میزان فراوانی ناباروری در طلافروشان استان مازندران در سال ۱۳۹۰ (یک مطالعه مقدماتی)

سید محمد حسینی ارزفونی[۱]، مهدی فخار[۲]، مهرداد نادری[۱]، فاطمه یوسفی[۱]، صالح منصورکیایی[۱] ، ماه منیر دانش*[۳]

۱- کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری ، ایران
۲- گروه انگل شناسی و قارچ شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران
۳- گروه مامایی ، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران.

مؤلف مسئول: ماه منیر دانش
گروه مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران
E-mail:
mahmonir@danesh.org

دریافت: ۲۸ فروردین ۱۳۹۲
اصلاحات: ۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۲
پذیرش: ۲۰ خرداد ۱۳۹۲

چکیده

سابقه و هدف: علل مختلفی در بروز نا باروری نقش دارد، طبق باورهای دینی ما به نظر می‌رسد استفاده از طلا که برای مردان حرام اعلام شده یکی از علل بروز این مشکل باشد. هدف از مطالعه حاضر تعیین میزان ناباروری در بین طلا فروشان استان مازندران بوده است.

مواد و روش ها: این پژوهش مقدماتی در سال ۱۳۹۰ در میان ۳۲۳ نفر از طلافروشان مرد و متاهل شاغل به کار در استان مازندران انجام شد. از این تعداد ۳۲ نفر به علت مجرد بودن و ۴ نفر نیز به علت گذشتن کمتر از یک سال از زندگی زناشویی شان از مطالعه خارج شدند و ۲۸۷ نمونه باقی مانده پس از تقسیم بندی به سه بخش غرب، مرکز و شرق استان جهت تحلیل‌های آماری مورد استفاده قرار گرفت. برای جمع آوری و کسب داده‌ها از پرسشنامه‌ای شامل ۱۴ سوال استفاده شد.

یافته‌ها: میانگین سنی در طلافروشان در این پژوهش ۴۲/۷ سال بوده است. میزان(۸۴٪) دارای فرزند و (۱۶٪) فاقد فرزند بودند. ۸۲ نفر (۲۸/۴درصد) خواهان فرزند و ۱۸۶نفر (۶۴/۴ درصد) تمایلی به فرزندار شدن نداشتند. ۸ نفر (۲/۸ درصد) سابقه مراجعه به مراکز ناباروری جهت درمان داشته اند. تعداد ۳۴ نفر (۱۱/۸درصد) نیز سابقه‌ی ناباروری در میان اعضای فامیل درجه یک خود و همسرانشان را اعلام نمودند. ۶۵ نفر (۱۳/۹ درصد) از طلافروشان از طلا در قالب انگشتر، گردن بند، دست بند، ساعت استفاده می کنند و ۱۳۲ نفر (۶۸/۱درصد) نیز از طلا به صورت زیورآلات استفاده نمی کردند.

استنتاج: میزان فراوانی ناباروری در طلافروشان در مقایسه با بعضی آمارها در کشور بالاتر بوده و با توجه به این که مطالعه حاضر تنها بر اساس سوالات پرسشنامه انجام شد انجام مطالعات تکمیلی و تخصصی‌تر در این مورد ضروری به نظر می‌رسد. البته یافتن علت و فلسفه احکام از طریق علمی و تجربی، خدشه‌ای بر اعتبار احکام اسلامی که از آموزه‌های وحیانی خطاناپذیر نشات گرفته‌است، وارد نمی کند زیرا یافتن، دلیل بر نبودن نیست.

واژه‌های کلیدی: ناباروری، طلافروشان، مرد، مازندران

مقدمه

تعریف بالینی سازمان جهانی بهداشت از ناباروری عبارتست از ناتوانی در بارداری بعد از یک سال مقاربت طبیعی ، مداوم و بدون پیشگیری(۱). این مشکل همواره در طول تاریخ گریبانگیر جوامع بشری بوده و باعث

[Downloaded from jrh.mazums.ac.ir on 2026-11-03]

نگرانی‌های بیشماری شده است . ناباروری یک معضل بزرگ اجتماعی و خانوادگی است و ۱۶/۷٪ مردم دنیا با آن مواجهند(۲).

نسبت زیادی از عوامل زمینه ساز این مشکل وابسته به شرایط محیطی و اکتسابی بوده و قابل پ یشگیری هستند. از جمله ،مصرف دخان یات، نوشیدن الکل و کافیین (۳). در کنار این عوامل، تصورات عامه مردم بر این بوده که استفاده از طلا نیز می‌تواند این مشکل را در در بین مردان سبب شود و حدس زده می‌شود به هم ین علت باشد که استفاده از آن طبق باورها ی دینی تحریم شده است(۴). آیا این باور و حدس درست و علمی است؟

عرق بدن حاوی مقادیر زیادی کلرور سدیم است که منبعی برای تهیه یون کلر محسوب می‌شود که می‌تواند سبب حل شدن تدریجی طلا در عرق بدن و جذب آن از طریق پوست شود (۵). که ا ین مطلب امر ی ثابت شده است(۶). طی مطالعه‌ای مشخص شد ۷۰ درصد از مردانی که ارتباط مستقیم با طلا دارند یا در معرض بخارات طلا قرار دارند فاقد فرزند هستند (۵). تماس طولانی مدت با طلا در مردان سبب کاهش مقدار طلا ی خون می‌گردد(۶) که ا ین کاهش در سرم خون مردان زرگر با افزایش دفع طلا از طر یق اپیدیم همراه است . این افزایش طلا در ما یع منی سبب کشته شدن بس‌یاری از اسپرم‌ها و یا غیر فعال شدن و در نت یجه کاهش قدرت باروری مردان می‌گردد(۵).

بی‌تردید همه احکام اسلام و حلال و حرام‌های آن بر اساس مصالح و مفاسد واقعی و با توجه به نتا یج دنیوی و اخروی یک رفتار تشریع شده است و همواره بحث در باره کشف فلسفه و علت احکام اسلامی از طریق عقل، علم و و حی تلاشی درخور و مناسب است . جست و جو در علل الشرایع از گذشته را یج بوده و مهم ترین اثر در ا ین باره کتاب علل الشرا یع تالیف شیخ صدوق دانشمند قرن چهارم هجری بوده است. نکته حائز اهمیت این است که یافتن علت و فلسفه احکام از طر یق علمی و تجربی، خدشه‌ای بر اعتبار احکام اسلامی که از آموزه‌های وحیانی خطاناپذیر نشات گرفته است، وارد نمی کند ز یرا یافتن، دلیل بر نبودن نیست. مطالعه حاضر با توجه به باور عامه مردم در خصوص علت تحر یم طلا برای مردان و فرضیه احتمالی ایجاد نا بارور ی مردان، بر رو ی جامعه طلافروشان مرد استان مازندران صورت پذیرفته است.

مواد و روش ها

این پژوهش مقطع ی از نوع توص یفی و بصورت مقدماتی در یمه‌ ی دوم سال ۱۳۹۰ در میان طلا فروشان مرد و متاهل شاغل به کار در مراکز شهرستان های استان مازندران انجام شد . با توجه به محدود بودن جامعه طلافروشان سطح استان، نمونه گیری به روش سرشماری در میان طلافروشان شاغل به کار در مراکز شهرستان ها (۱۸شهرستان استان مازندران) صورت گرفت . بدین صورت که با مراجعه به اتحاد یه طلافروشان و جلب همکاری مسئولین مربوطه در هر شهرستان ، آدرس واحدهای طلافروشی دریافت گردید. جهت جمع آوری داده‌ها نیز از پرسشنامه‌ای که توسط کارشناسان سنجش و اعتبا ر ان تا یید شد استفاده گرد ید. پرسشنامه‌ها از طریق مراجعه حضوری به واحدهای طلافروشی و پس از کسب رضایت شفاه‌ی توزیع و جمع آوری شد. در صورت نیاز ابهامات موجود در سوالات توسط محقق ین برای واحدهای پژوهش به صورت شفاف برطرف می‌شد. از ۴۵۸ طلافروشی که به آنها مراجعه شد ، تعداد ۸۹ نفر حاضر به همکاری نشده و تعداد ۸ نفر از فروشندگان نیز خانم بوده اند . در ا ین میان تعداد ۳۸ واحد طلافروشی بسته بوده که به علت محدود یت زمانی و مکانی از ا ین تعداد صرف نظر شد . از ۳۲۳ مورد باقی مانده به علت اینکه دو پارامتر مجرد بودن و زندگ ی زناشویی کمتر از یک سال معیار خروج از مطالعه در نظر گرفته شده بود ،۳۲ نفر به علت مجرد بودن و ۴ نفر نیز به علت گذاشتن کمتر از یک سال از زندگی زناشویی شان از مطالعه خارج شدند و ۲۸۷ نمونه باقی مانده پس از تقسیم بندی به سه بخش غرب، مرکز و شرق استان، تجز یه تحلیل داده‌ها با نرم افزار SPSS 16 و تست های آماری Chi-Square و binomial انجام شد.

یافته‌ها

میانگین سنی طلافروشان استان ۴۲.۷ سال بوده است. ۲۴۲نفر (۸۴٪) دارای فرزند و ۴۶نفر (۱۶٪) فاقد فرزند بوده و هم چنین ۸۲ نفر(۳۰/۶٪) مایل به فرزنددار

[Downloaded from jrh.mazums.ac.ir on 2026-11-03]

شدن و (۶۹/۴٪) بی میل بودند. از ۸ نفری (۲/۸٪) که سابقه مراجعه به مراکز ناباروری جهت درمان داشته اند تنها ۱ مورد سابقه ناباروری در فامیل را نیز اظهار داشت. ۳۴ نفر (۱۱/۸٪) سابقه‌ی ناباروری در میان اعضای فامیل درجه یک خود و همسرانشان را اعلام نمودند . ۶۵ نفر (۳۱/۹٪) از طلافروشان نیز به صورت زیور آلات از طلا استفاده می‌کردند. بین سابقه مراجعه جهت درمان و فرزند داشتن، سابقه کار و داشتن فرزند، سابقه کار و تعداد فرزندان و بین سابقه فامیلی و مراجعه برای درمان رابطه‌ی معناداری مشاهده نشد. بین استفاده از طلا به صورت زیور آلات و داشتن فرزند، رابطه معکوس معنادار وجود داشت (p=0.017). آزمون آماری نشان داد که نداشتن فرزند در شهرستان های واقع در مرکز استان با احتمال خطای ۱ درصد شیوع بیشتری نسبت به فراوانی ناباروری در کل استان دارد.

بحث

نتایج این مطالعه حاکی از میزان ۱۶ درصدی فراوانی این مشکل در میان طلافروشان مرد استان مازندران بود که در برابر نرخ ۷۰ درصدی ناباروری در میان جمعیت طلاسازان که به صورت مستقیم با بخارات طلا سر و کار دارند میزان بسیار پایینی است(۵). این مقایسه نشان می‌دهد که احتمالاً کار کردن و لمس معمولی طلا که طلافروشان در طی سال‌ها کار با آن رو به رو می‌شوند، علیرغم تصور عامه مردم، نمی تواند در بروز ناباروری نقش داشته باشد و علت حرمت استفاده از این فلز تزیینی برای مردان، را باید در امور و حقایق دیگری جست و جو کرد. زیرا یافتن علت و فلسفه یک حکم، دلیل بر نبودن آن نیست. و بی‌تردید تشریع احکام اسلامی با توجه به آثار و نتایج درونی و اخروی، مادی و معنوی یک رفتار صورت پذیرفته است. هم چنین نرخ بدست آمده، در مقایسه با شیوع ناباروری در شیراز ۱۱/۲درصد(۱) و غرب تهران ۱۲درصد(۱۷) میزانی بالاتر و در برابر نرخ ۱۸/۴درصدی در سنندج (۱) میزانی کمتر را نشان می‌دهد. اگر چه فراوانی ناباروری در مناطق مرکزی استان طی مطالعه‌ای ۱۳/۲درصد گزارش شده است(۷).

بر اساس تحقیقات به عمل آمده، مردم دنیا به گونه‌ای با ناباروری دست و پنجه نرم می‌کنند. هر چند در نقاط مختلف میزان شیوع متفاوت و گاه‌ی دارای تفاوت قابل توجه‌ی می‌باشد. شیوع ناباروری در چین ۵ درصد(۸)، نروژ ۷/۷ درصد(۹)، هلند ۱۰/۴ درصد(۱۰)، آمریکا ۱۵-۱۰ درصد(۱۱)، اسکاتلند ۱۴درصد(۱)، فرانسه ۱۴/۱ درصد(۱۲)، سیبری ۱۶درصد(۱۳)، استرالیا ۱۹ درصد(۱۴)، گابن ۲۸/۷ درصد(۱۵) و نیجریه ۳۰/۳درصد(۱۶) گزارش شده است.

نتایج مطالعات مختلف نشان از میزان شیوع متفاوت ناباروری در جوامع مختلف می‌دهد ولی آنچه که مشخص است تفاوت چشمگیر نرخ ناباروری در بین طلاسازان و طلافروشان است. تفاوت این دو گروه در نحوه تماس با طلا است . طلاسازان به صورت مداوم در کارگاه های طلاسازی با بخارات این فلز سر و کار دارند ولی طلافروشان عمدتا تنها تماس پوستی ساده با طلا دارند و شاید همین امر سبب بروز چنین تفاوتی در میان این دو گروه باشد.

در مجموع نتایج مطالعه حاضر نشان داد که شیوع ناباروری در میان طلافروشان در مقایسه با بعضی آمارها(۱۷-۷) در کشور بالاتر است . اما با این مطالعه محدود و اولیه نمی توان رابطه معناداری میان استفاده و کارکردن با طلا را با ناباروری کشف و یا آن را تعمیم داد. به هر حال این مطالعه آغاز بررسی یک فرضیه است که انجام مطالعات تکمیلی و تخصصی‌تر در این مورد ضروری به نظر می‌رسد.

یکی از محدودیت‌های مطالعه حاضر، عدم بررسی میزان غلظت خونی طلا و هورمون‌های آندروژن در مردان نابارور بوده است. ضمن این که برخی عوامل نیز از جمله بررسی علل ناباروری در همسران آن ها مورد بررسی قرار نگرفته است. در مجموع هدف از انجام چنین مطالعه‌ای بررسی اولیه و نسبی فرضیه احتمالی نقش فلز طلا در ایجاد ناباروری بوده است. لازم به ذکر است در دین اسلام حرمت بسیاری از چیزها، تنها بر جسم فرد اثر زیانبار نداشته بلکه برای روح و روان آثار سوء دارند . در پایان پیشنهاد می‌گردد به منظور روشن شدن ابعاد دیگر این مسئله مطالعاتی بر روی حیوانات آزمایشگاهی از قبیل سوری، خرگوش و یا موش بزرگ آزمایشگاهی طراحی گردد. هم چنین مطالعاتی بر روی افرادی که در کارگاه‌های طلاسازی مشغول فعالیت هستند انجام شود.

[Downloaded from jrh.mazums.ac.ir on 2026-11-03]

سپاسگزاری

از کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی مازندران به خاطر حمایت‌های همه جانبه از این پروژه و فراهم نمودن امکانات لازم کمال تشکر را داشته و همچنین از آقای حامد شکری حیدری و سایر دوستانی که در انجام این طرح همکاری نمودند قدردانی می‌گردد.

References

1. Mohammad beigi R. Prevalence of infertility in Sanandaj. Journal of Kurdistan University of Medical Sciences. 2002; (25): 23-25 (Persian).
2. Abdulkarim Azrkar D, Arshad Iqbal Wani M. Epidemiologic and ethiologic aspects of primary infertility in the Kashmir region of India. Tetri Stril.1997; 66 (4): 634-643.
3. Karimpour A, Moghadam A, Moslemizadeh N, Mousanejad N, Peyvandi S, Jahandar M. Many Different Causes Of Infertility In Infertility Clinic Patients Referred ToImam Khomeini Hospital in Sari 2001-2004. Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. 2005; 14 (49): 48-55 (Persian).
4. Hasanzade Q, Khanmohammadi M, Samari M, Rajablou B. Gold Effect On Spermatogenesis In Rats. Journal of Sabzevar University of Medical Sciences. 2005; 1:11-14 (Persian).
5. Malekzadeh shafaroudi M. Gold measured In Human Biological Fluids. Journal of Mazandaran University of Medical Sciences.1995; (8&9): 44-50 (Persian).
6. Babaee S. Gold Determination In Blood And Urine Using Atomic Absorption In Tehran Citizens. Rahavarde Danesh magazine. 2001; 3:36-42 (Persian).
7. Moghadam A, Karimpour A, Talebpouramiri F, Taringo F. Prevalence Of Infertility In The Central Region Of Mazandaran In 1378. Journal of Mazandaran University of Medical Sciencs. 2000; 27:12-18 (Persian).
8. Li Y. Studies on the influencing factors f the infertility rate in the rural area of jiangsu province. Chung Hua Liu Hsing Ping Hsueh Tsa Chih. 1991; 12(4): 213-219.
9. Sundby j,Schei B.Infertility and subfertility in Norwegian Woman aged 40-42 prevalence and risk factors.1996;75(9):832-839.
10. Beurskens MP, Mass JW, Ewers JL. Subfertility in south Limburg:calculation of incidense and appeal for specialist care. 1995; 139 (5): 235-243.
11. Marchbanks PA, Peterson HB, Rubin GL, Wingo PA. Research on infertility: defination makes a difference. The Cancer and Steroid Hormone Study Group. am journal Epidemiol. 1989; 130: 259-267.
12. Thonneau P, Marchand S, Tallec A. Incidence and main causes of infertility in a resident population of three French regions. 1991; 6 (6): 811-817.
13. Philippov OS, Radionchenko AA, Bolotova VP, Voronovskaya NI, Potemkina TV. Estimation of the prevalence and causes of infertility in western siberia. Bull World Health Organ. 1998; 76 (2): 183-190.
14. Webb S, Holman D. A survey of contra-ceptive use and unplanned pregnancy in perth, Western Australia. Aust Journal Public Health. 1992; 16 (4): 382-388.
15. Schrijvers D, Dupont A, Meheus A. Prevalence and type of infertility in gabon. Ann. soc. Belg. Med. Trop. 1991; 71 (4): 317-323.
16. Adetoro OO, Ebomoyi EW. The prevalence of infrtility in a rural Nigerian community. Afr. j. med. sci. 1991; 20 (1): 23-30.
17. Nojoomi M, Ashrafi M, Kouhpayezad J. Prevalence of infertility in the West of Tehran. Journal of Iran University of Medical Sciences. 2002; (27): 633-639 (Persian)

[Downloaded from jrh.mazums.ac.ir on 2026-11-03]