



## Knowledge of Women and Girls Complaining of Rape Referred to Babol Forensic Medicine Center About Sexually Transmitted Diseases



Zohreh Khakbazan<sup>1</sup> PhD, Arezu Mehdizadeh<sup>1\*</sup> MA, Khadijeh Azimi<sup>2</sup> MA, Mandana Mirmohammadali<sup>1</sup> PhD

<sup>1</sup> Department of Reproductive and Obstetric Health, School of Nursing and Midwifery, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

<sup>2</sup> Department of MPH, School of Health, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

\*Correspondence to: Arezu Mehdizadeh, Email: [mehdizadeh.arezu@yahoo.com](mailto:mehdizadeh.arezu@yahoo.com)

### ARTICLE INFO

#### Article history:

Received: June 20, 2021

Accepted: September 12, 2021

Online Published: September 21, 2021

#### Keywords:

Awareness

sexually transmitted diseases

Sexual assault

### HIGHLIGHTS

1. It is suggested that in addition to implementing educational programs or providing training booklets in forensic medicine centers, a suitable place for counseling and testing for sexually transmitted diseases and AIDS should be considered.
2. Producing and broadcasting appropriate television programs is one of the ways to inform young people about sexually transmitted diseases and ways to prevent them from getting them.

### ABSTRACT

**Introduction:** Sexual assault causes significant health complications for victims, including sexually transmitted diseases. The aim of this study was to assess the awareness of women and girls who complain of rape about sexually transmitted diseases, because by recognizing the educational needs of people in the community can help improve the health of the community.

**Methods:** In this descriptive study, 100 women and girls complaining of rape referred to Babol Forensic Medicine Center were examined in terms of knowledge of the nature and prevention of sexually transmitted diseases. Samples were selected by convenience sampling and the data collection tool was a researcher-made questionnaire whose validity and reliability were confirmed. Data were analyzed by SPSS software.

**Results:** More than half of the research units (59%) had no knowledge about the nature and method of transmission and prevention of sexually transmitted diseases, 24% had poor knowledge, 7% had moderate knowledge and only 10% had good knowledge.

**Conclusion:** Considering the importance of prevention of sexually transmitted diseases in rape victims, the necessary education in the field of methods of prevention of sexually transmitted diseases and health care centers, through new and appropriate methods of community culture, should be provided to these people in forensic medicine centers.

**How to cite:** Khakbazan Z, Mehdizadeh A, Azimi K, Mirmohammadali M. Knowledge of women and girls complaining of rape referred to Babol Forensic Medicine Center about sexually transmitted Diseases Iran J Forensic Med. 2021;27(2):71-6.



## بررسی میزان آگاهی زنان و دختران شاکی از تجاوز جنسی مراجعه کننده به مرکز پزشکی قانونی بابل درباره بیماری های مقاربتی

زهرا خاکبازان<sup>1</sup> PhD، آرزو مهدی زاده<sup>2\*</sup> MA، خدیجه عظیمی<sup>3</sup> MA، ماندانا میرمحمدعلی<sup>1</sup> PhD

<sup>1</sup> استادیار، گروه بهداشت باروری و زایمان، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران  
<sup>2</sup> گروه MPH، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

\*نویسنده مسئول: آرزو مهدی زاده، پست الکترونیک: mehdizadeh.arezu@yahoo.com

### اطلاعات مقاله

#### تاریخچه مقاله:

دریافت:

۱۴۰۰/۰۳/۳۰

پذیرش:

۱۴۰۰/۰۶/۲۱

انتشار برخط:

۱۴۰۰/۰۶/۳۰

#### واژگان کلیدی:

آگاهی  
بیماری های مقاربتی  
تجاوز جنسی

### نکات ویژه

۱. پیشنهاد می شود در کنار اجرای برنامه های آموزشی یا ارائه جزوه آموزشی در مراکز پزشکی قانونی، مکان مناسبی برای مشاوره و انجام تست های ابتلا به بیماری های مقاربتی و ایدز در نظر گرفته شود.
۲. تولید و پخش برنامه های مناسب تلویزیونی، یکی از راه های کسب اطلاع جوانان از بیماری های مقاربتی و راه های پیشگیری از ابتلا به آنهاست.

### چکیده

**مقدمه:** تجاوز جنسی سبب ایجاد عوارض بهداشتی مهم از جمله بیماری های مقاربتی برای قربانیان می شود. این مطالعه با هدف سنجش میزان آگاهی زنان و دختران شاکی از تجاوز جنسی درمورد بیماری های مقاربتی صورت پذیرفت، زیرا با شناخت نیازهای آموزشی افراد جامعه می توان به ارتقای سطح سلامت جامعه کمک کرد.

**روش بررسی:** در این مطالعه توصیفی ۱۰۰ نفر از زنان و دختران شاکی از تجاوز جنسی مراجعه کننده به مرکز پزشکی قانونی بابل از نظر میزان آگاهی از ماهیت و نحوه پیشگیری از بیماری های مقاربتی مورد بررسی قرار گرفتند. نمونه ها به صورت در دسترس انتخاب شدند و ابزار گردآوری اطلاعات پرسشنامه پژوهشگر ساخته بود که اعتبار و روایی آن مورد تایید قرار گرفت. داده ها با نرم افزار SPSS تحلیل شدند.

**یافته ها:** بیش از نیمی از واحدهای پژوهش (۵۹ درصد) هیچ گونه آگاهی در خصوص ماهیت و نحوه انتقال و پیشگیری از بیماری های مقاربتی نداشتند، ۲۴ درصد افراد از آگاهی ضعیف، ۷ درصد از آگاهی متوسط و فقط ۱۰ درصد افراد از آگاهی مطلوب برخوردار بودند.

نتیجه گیری: باتوجه به اهمیت پیشگیری از بیماری های مقاربتی در قربانیان تجاوز جنسی، باید در زمینه روش های پیشگیری از بیماری های مقاربتی و مراکز ارائه دهنده خدمات بهداشتی، از طریق روش های نوین و مناسب فرهنگ جامعه، آموزش لازم به این افراد در مراکز پزشکی قانونی ارائه شود.

### مقدمه

این بیماری هاست، به طوری که روزانه بیش از یک میلیون نفر به نوعی از این عفونت ها مبتلا می شوند [۳، ۴]. طبق گزارش سازمان بهداشت جهانی شیوع تریکومونا، کلامیدیا، گنوره و سیفلیس به ترتیب ۵، ۴، ۲، ۰، ۸ و ۰، ۵ درصد تخمین زده شده است [۵]. طبق آمار سال ۲۰۱۸ شیوع و بروز عفونت های منتقله از راه جنسی در آمریکا به ترتیب بیش از ۶۷ میلیون و ۲۶ میلیون نفر بوده است [۶]. اغلب این بیماری ها به راحتی

عفونت های منتقله از راه جنسی که از طریق انواع روش های آمیزش جنسی (آمیزش جنسی دهانی، واژینال، مقعدی) انتقال پیدا می یابند، از رایج ترین بیماری های عفونی عصر حاضر محسوب می شوند. شایع ترین این عفونت ها سوزاک، سفلیس، کلامیدیا، تبخال تناسلی، زگیل تناسلی، HIV، هپاتیت و تریکومونا هستند [۱، ۲]. آمارها نشان دهنده افزایش کلی شیوع

### روش بررسی

مطالعه حاضر یک مطالعه توصیفی است که بر روی شاکیان تجاوز مراجعه کننده به مرکز پزشکی قانونی بابل در سال ۱۳۹۹ انجام شد. نمونه گیری به صورت سرشماری از کلیه زنان شاکی تجاوز مراجعه کننده طی یک دوره ۶ ماهه صورت گرفت. ابزار گردآوری اطلاعات، یک پرسشنامه پژوهشگر ساخته شامل دو قسمت اطلاعات دموگرافیک و سوالات مربوط به آگاهی درباره خطر STDها بود. بخش مربوط به آگاهی شامل ۱۳ سوال درباره مهم ترین علائم، عوارض، راه های انتقال و پیشگیری از بیماری های مقاربتی بود که به صورت صحیح و غلط علامت زده می شد. برای تایید روایی، پس از تنظیم اولیه سوالات پرسشنامه، پژوهشگر آن را در اختیار ۱۰ نفر از اساتید قرار داد و با اعمال نظرات آنان، پرسشنامه نهایی تنظیم شد. همچنین به منظور تعیین پایایی، پرسشنامه دو بار توسط ۳۰ زن ۱۵ تا ۵۰ سال تکمیل شد و ضریب آلفای کرونباخ آن ۰.۸۳ درصد و قابل قبول تعیین شد.

پژوهشگر پس از اخذ مجوز به مرکز پزشکی قانونی مراجعه کرده و با همکاری پرسنل مرکز پزشکی قانونی بابل و برقراری ارتباط مناسب با شاکیان تجاوز جنسی، پرسشنامه را در اختیار آنان قرار می داد. در صورت لزوم پژوهشگر، شاکی را در تکمیل پرسشنامه همراهی می کرد. برای تجزیه و تحلیل داده ها، با استفاده از نرم افزار SPSS ویرایش ۲۲ به پاسخ های صحیح نمره یک و به پاسخ های غلط نمره صفر داده شد، به طوری که نمرات، محدوده ای از صفر تا ۱۳ را شامل می شدند. به منظور ارائه بهتر نتایج، نمرات طبق فرمول تناسب از صفر تا ۲۰ گزارش شد.

### یافته ها

در مجموع ۱۴۷ زن شاکی تجاوز طی دوره ۶ ماهه در مدت نمونه گیری به مرکز پزشکی قانونی مراجعه کردند و ۱۰۰ نفر آنان حاضر به شرکت در مطالعه شدند. سن

قابل درمان نیستند و عوارض طولانی مدت جدی به همراه دارند که می تواند شامل عوارض وخیمی چون بیماری های التهابی لگن، نازایی، بارداری خارج رحمی، سرطان دستگاه تناسلی [۷] و پیامدهای منفی آن در جنین [۸]، تحمیل بار مالی به افراد و سیستم بهداشتی [۹]، تحمیل بار روانی بر افراد و کاهش کیفیت زندگی جنسی افراد باشد [۱۰]. از طرف دیگر برخی از این بیماری ها در افراد دارای علامت نیستند و فرد ناقل بدون آگاهی از وجود بیماری، آنها را به دیگران انتقال می دهد. همچنین حتی در صورت وجود علائم، بسیاری از افراد آگاهی چندانی درباره این بیماری و نحوه انتقال آن ندارند و یا اینکه توانایی شناسایی این بیماری را در طرف مقابل ندارند، به همین دلیل به سادگی در معرض این بیماری ها قرار می گیرند [۱۱].

قربانیان تجاوز جنسی گروهی هستند که به طور ویژه در معرض این بیماری قرار دارند. در مطالعه ای که توسط مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری ها در آمریکا انجام شد، میزان بیماری های منتقله از راه جنسی در زنانی که تجربه آزار جنسی داشته اند ۱۲/۳ درصد گزارش شده است [۱۲]. نتایج مطالعه ای در کره جنوبی روی ۱۸۴۳ قربانی تجاوز طی سال های ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۹ نشان داد که در ۶۰٫۲ درصد افراد حداقل یک بیماری منتقله از راه جنسی مثبت بوده است [۱۳]. پیشگیری و اقدامات پروفیلاکسی بیماری های مقاربتی یکی از نیازهای مهم قربانیان تجاوز جنسی است [۱۴]. با این حال، مطالعات انجام شده در زمینه میزان دریافت مراقبت های طبی بعد از تجاوز جنسی نشان می دهد کمتر از ۴۰ درصد از بازماندگان تجاوز جنسی به دنبال مراقبت های بهداشتی می روند [۱۵]. باتوجه به اهمیت آگاهی و پیشگیری از بیماری های مقاربتی در این گروه پرخطر، این پژوهش با هدف بررسی میزان آگاهی زنان شاکی از تجاوز جنسی در مورد ماهیت و نحوه پیشگیری از بیماری های مقاربتی انجام شده است.

بیماری‌های منتقله از راه جنسی می‌تواند علل مختلفی داشته باشد. با توجه به اینکه آموزش مسائل مرتبط با بهداشت جنسی در مدارس ایران ضعیف است [۲۱] و حدود ۸۰ درصد از نمونه‌های مطالعه، تحصیلات دانشگاهی نداشتند، به نظر می‌رسد تحصیلات پایین یکی از دلایل ضعف آگاهی این افراد در این زمینه باشد. همچنین با توجه به نتایج پژوهش، اگرچه نمونه‌ها در خصوص راه‌های انتقال بیماری‌های آمیزشی اطلاعات نسبتاً خوبی داشتند، اما درباره عوارض و راه‌های پیشگیری از آن کمترین اطلاعات را داشتند. چنین نتیجه‌ای می‌تواند بیانگر این نکته باشد که این افراد در معرض اطلاعات اولیه قرار گرفته‌اند اما آموزش موثری در این زمینه صورت نگرفته که آگاهی آنان از همه ابعاد این موضوع به درستی افزایش یابد.

### نتیجه‌گیری

این یافته‌ها لزوم توجه به امر آموزش درمورد بیماری‌های مقاربتی و راه‌های پیشگیری از آن و اقدامات بلافاصله بعد از تماس را مورد تاکید قرار می‌دهد. این آموزش‌ها می‌تواند در قالب جزوات آموزشی در مراکز پزشکی قانونی که این افراد برای معاینات مربوطه مراجعه می‌کنند، ارائه شود. می‌توان با تهیه و پخش برنامه‌های تلویزیونی مناسب با فرهنگ جامعه، جوانان را برانگیخت تا اطلاعات بیشتری در زمینه بیماری‌های مقاربتی و راه‌های پیشگیری از آن کسب کنند. همچنین پیشنهاد می‌شود در کنار اجرای برنامه‌های آموزشی یا ارائه جزوه آموزشی در مراکز پزشکی قانونی، مکان مناسبی برای مشاوره و انجام تست‌های ابتلا به بیماری‌های مقاربتی و ایدز در نظر گرفته شود تا به‌عنوان همکاری بین‌بخشی بین حوزه بهداشتی و قضایی، گام موثری در زمینه پیشگیری اولیه و ثانویه از بیماری‌های مقاربتی در بین جوانان برداشته شود.

**تشکر و قدردانی:** شایسته است از تمامی کارمندان و مسئولان اداره

شاکیان تجاوز بین ۱۳ تا ۳۳ سال با میانگین ۱۲/۳۲ و انحراف معیار ۴/۴ بود. ۸۹ درصد شاکیان مجرد و بقیه متاهل، مطلقه یا در عقد موقت بودند. ۵۲ درصد شاکیان وضعیت اقتصادی خود را متوسط و بقیه به طور تقریباً مساوی خوب و بد گزارش کردند. تحصیلات ۱۴ درصد از شاکیان راهنمایی و ابتدایی، ۶۴ درصد دبیرستان و دیپلم و ۲۲ درصد دانشگاهی بود. میانگین نمره آگاهی شاکیان از ماهیت و نحوه پیشگیری از بیماری‌های مقاربتی ۴,۸۴ (۷,۴±) بود. ۵۹ نفر هیچ آگاهی‌ای در زمینه STDها نداشتند و آگاهی ۲۴ درصد، ۷ درصد و ۱۰ درصد از افراد به ترتیب ضعیف (نمره یک تا ۱۰)، متوسط (نمره ۱۱ تا ۱۵) و مطلوب (نمره ۱۶ و بالاتر) بود. در بین سوالات مربوط به آگاهی، کمترین میزان پاسخ صحیح در بین واحدهای پژوهش، مربوط به سوالات عوارض و نحوه پیشگیری از بیماری‌های مقاربتی و بیشترین میزان پاسخ صحیح مربوط به سوالات راه‌های انتقال بیماری‌های آمیزشی بود.

### بحث

با توجه به یافته‌های این پژوهش، بیش از نیمی از زنان شاکی از تجاوز جنسی از هیچ‌گونه آگاهی در خصوص ماهیت و نحوه انتقال و پیشگیری از بیماری‌های مقاربتی برخوردار نبودند و تنها ۱۰ درصد واحدهای پژوهش، اطلاعاتی در حد مطلوب داشتند. اگرچه مطالعه‌ای در خصوص میزان آگاهی قربانیان تجاوز جنسی درمورد بیماری‌های مقاربتی یافت نشد، اما نتایج مطالعه روی جمعیت‌های مشابه نیز حاکی از آگاهی پایین زنان جوان درباره STDهاست. آگاهی ضعیف از STDها توسط ۸۰ درصد از ساکنان موقت گرمخانه‌های شهر تهران [۱۶]، ۹۱ درصد از زنان در سن باروری در اندیمشک [۱۷]، نیمی از زنان متاهل در بابل [۱۸] اغلب دانشجویان سال اول و آخر دانشگاه‌های ترکیه [۱۹] و حدود نیمی از نوجوانان در ایتالیا [۲۰] نیز گزارش شده است. پایین بودن آگاهی نمونه‌های این مطالعه در خصوص

- Recommendations for providing quality sexually transmitted diseases clinical services, 2020. MMWR Recomm Rep. 2020;68(5):1-20. doi:10.15585/mmwr.rr6805a1
8. Rompalo AM, Ghanem KG. Sexually Transmitted Infections in Men and Women. Principles of Gender-Specific Medicine: Elsevier; 2010. p. 516-30. doi: 10.101016/B978-0-12-374271-1.00046-0
  9. Chesson HW, Mayaud P, Aral SO. Sexually Transmitted Infections: Impact and Cost-Effectiveness of Prevention. In: Major Infectious Diseases. 3rd ed. The International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank, Washington (DC); 2017. doi:10.1596/0978-1-4648-0524-ch10
  10. Aral SO. Sexually transmitted diseases: magnitude, determinants and consequences. Int J STD AIDS. 2001;12(4):2115-. doi:10.1258/0956462011922814
  11. McMann N, Trout KE. Assessing the knowledge, attitudes, and practices regarding sexually transmitted infections among college students in a rural midwest setting. J Community Health. 2021;46(1):117-26. doi:10.1007/s10900020-00855-3
  12. Basile KC, Smith SG, Chen J, Zwald M. Chronic diseases, health conditions, and other impacts associated with rape victimization of US women. J Interpers Violence. 2020;0886260519900335. doi:10.1177/0886260519900335
  13. Park JH, Kim N, Shin S, Roh EY, Yoon JH, Park H. Prevalence and correlated factors of sexually transmitted infections among women attending a Korean sexual assault center. J Forensic Leg Med. 2020;71:101935. doi:10.1016/j.jflm.2020.101935
  14. Eisinger RW, Erbeling E, Fauci AS. Refocusing research on sexually transmitted infections. J Infect Dis 2020;222(9):143-24. doi:10.1093/infdis/jiz442
  15. Short NA, Lechner M, McLean BS, Tungate AS, Black J, Buchanan JA, et al. Health care utilization by women sexual assault survivors after emergency care: Results of a multisite prospective study. Depress Anxiety. 2021;38(1):67-78. doi:10.1002/da.23102
  16. Akhtarkhvari T, Naderloo B. The prevalence of risky sexual behaviors and awareness of STDs among temporary residents of homeless shelters in Tehran. Alborz University Medical Journal. 2019;8(3):225-35. doi:10.29252/aums.8.3.225
  17. Ostovar M, Nassiriziba F, Taavoni S, Haghani H. Knowledge and attitudes of women towards sexually transmitted diseases and AIDS. Iran Journal of Nursing. 2007;19(48):47-54.
  18. Bakhtiari A, Hajian K. Assessment of married women's knowledge and health behaviour about sexually transmitted diseases and their prevention. Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. 2004;14(42):909-. [Persian]
  19. Gökengin D, Yamazhan T, Özkaya D, Aytuğ S, Ertem E,

کل پزشکی قانونی استان مازندران، خصوصاً مرکز پزشکی قانونی بابل که صمیمانه ما را در انجام این پژوهش یاری دادند، تشکر و قدردانی شود.

**تأییدیه اخلاقی:** علاوه بر اخذ کد اخلاق از کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی تهران به شماره (۱۳۰/۸۲۹/د/۹۲)، پژوهشگر سعی کرد در تمامی مراحل موازین اخلاقی را با توضیح اهداف پژوه و اخذ رضایت آگاهانه، رازداری و ثبت نشدن اطلاعات هویتی رعایت کند. همچنین پس از تکمیل پرسشنامه، پژوهشگر اطلاعات کافی درباره بیماری‌های منتقله از راه جنسی و یک بروشور حاوی اطلاعات جامع در اختیار نمونه‌ها قرار داد و به سوالات و نگرانی‌های آنها پاسخ داد. **تعارض منافع:** نویسندگان مقاله هیچگونه تعارض منافی در انجام این پژوهش ندارند.

**سهام نویسندگان:** نویسندگان مقاله سهم یکسانی در جمع‌آوری داده‌ها، تحلیل و نگارش این پژوهش داشتند.

**منابع مالی:** پژوهش حاضر مورد حمایت دانشگاه علوم پزشکی تهران قرار گرفته است.

## References

1. Gross G, Tyring SK, editors. Sexually transmitted infections and sexually transmitted diseases. Springer Science & Business Media; 2011 Aug 19. doi:10.1007/978-3-642-14663-3
2. Berek JS, PJA H. Berek & Novak, s gynecology 15th ed. Tehran: Artin teb. 2012.
3. World Health Organization. Global incidence and prevalence of selected curable sexually transmitted infections-2008: World Health Organization; 2012.
4. Unemo M, Bradshaw CS, Hocking JS, de Vries HJ, Francis SC, Mabey D, et al. Sexually transmitted infections: challenges ahead. Lancet Infect Dis. 2017;17(8):e235-e79. doi:10.1016/S1473-3099(17)30310-9
5. Newman L, Rowley J, Vander Hoorn S, Wijesooriya NS, Unemo M, Low N, et al. Global estimates of the prevalence and incidence of four curable sexually transmitted infections in 2012 based on systematic review and global reporting. PLoS One. 2015;10(12):e0143304. doi:10.1371/journal.pone.0143304
6. Kreisel KM, Spicknall IH, Gargano JW, Lewis FM, Lewis RM, Markowitz LE, et al. Sexually transmitted infections among US women and men: Prevalence and incidence estimates, 2018. Sex Transm Dis. 2021;48(4):208-14. doi:10.1097/OLQ.0000000000001355
7. Barrow RY, Ahmed F, Bolan GA, Workowski KA.

- adolescents. *Int J Environ Res Public Health*. 2016;13(4):422. doi:[10.3390/ijerph13040422](https://doi.org/10.3390/ijerph13040422)
21. Ledari FM, Tabaghdehi MH, Hajipour L. Sexual health promotion programs in Iran and the world: A systematic review. *International Journal of Health Studies*. 2017;3(1):30-35.
- Arda B, et al. Sexual knowledge, attitudes, and risk behaviors of students in Turkey. *J Sch Health*. 2003;73(7):258-63. doi:[10.1111/j.1746-1561.2003.tb06575.x](https://doi.org/10.1111/j.1746-1561.2003.tb06575.x)
20. Drago F, Ciccarese G, Zangrillo F, Gasparini G, Cogorno L, Riva S, et al. A survey of current knowledge on sexually transmitted diseases and sexual behaviour in Italian