



## SPECTRUL INFECȚIILOR UROGENITALE DEPISTATE PRIN EXAMENUL MEDICAL LA ANGAJARE

Rusu O.<sup>1</sup>, Leu I.<sup>1</sup>, Rusu E.<sup>1</sup>, Rusu I.<sup>1</sup>, Betiu M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>IMSP Spitalul Raional Anenii Noi

<sup>2</sup>Catedra de dermatovenerologie, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”,  
mun. Chișinău, Republica Moldova

### Introducere

Examenul medical la angajare are scopul de a evalua starea de sănătate a lucrătorului până la momentul angajării, precum și de a diagnostica bolile profesionale care au apărut în timpul muncii anterioare. Acest examen include și screeningul pentru o serie de boli transmisibile, inclusiv cele cu transmitere sexuală.

### Scopul lucrării

Scopul acestui studiu este de a examina capacitatea de depistare a formelor asimptomatice de infecții majore cu transmitere sexuală la persoanele aparent sănătoase în cadrul unui examen medical.

### Material și metode

Studiul a fost efectuat pe 2125 de persoane cu vârste cuprinse între 18 și 30 de ani, care au fost supuse examenului medical la angajare în muncă în raionul Anenii Noi, în perioada 2019-2023. Metodele de investigație au inclus inspecția clinică și examenul paraclinic pentru o serie de infecții urogenitale. Este de menționat că examenul medical respectiv nu includea testarea pentru *Chlamydia trachomatis*.

### Rezultate

Patologia urogenitală a fost depistată la 1363 (64,1%) de persoane examinate. Spectrul acestor patologii a fost următorul: sifilis – 26 (1,2%) de cazuri; infecție gonococică – 11 (0,5%) cazuri; candidoză urogenitală – 271 (12,8%) de cazuri; tricomoniază urogenitală (infecția cu *Trichomonas vaginalis*) – 117 (5,5%) cazuri; vaginoză bacteriană (infecția cu *Gardnerella vaginalis*) – 228 (10,7%) de cazuri; infecții bacteriene non-gonococice/non-clamidiozice (uretrite/vulvovaginite) – în 710 (33,4%) cazuri.

### Discuții

Aceste date reflectă răspândirea infecțiilor urogenitale în grupul tânăr, apt de muncă, din populația generală. Ponderea îngrijorătoare de 64% relevă gradul înalt de afectare a populației generale de această vârstă, care poate pune în pericol atât capacitatea reproductivă, cât și sănătatea sexuală a populației. Spectrul patologic este dominat de infecțiile bacteriene non-gonococice, urmate de candidoza urogenitală și vaginoza bacteriană. Totodată, screeningul populațional în cadrul acestui examen medical este limitat prin absența testării pentru *Chlamydia trachomatis*.

## Concluzie

Capacitatea de depistare a formelor asimptomatice de infecții majore cu transmitere sexuala la persoanele aparent sănătoase, precum sifilisul și gonoreea, face ca acest examen medical să fie util. Cu toate acestea, includerea testării pentru *Chlamydia trachomatis* ar putea îmbunătăți considerabil eficacitatea acestui screening.



## SPECTRUM OF UROGENITAL INFECTIONS DETECTED THROUGH PRE-EMPLOYMENT MEDICAL EXAMINATION

*Rusu O.<sup>1</sup>, Leu I.<sup>1</sup>, Rusu E.<sup>1</sup>, Rusu I.<sup>1</sup>, Mircea B.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Anenii Noi District Hospital

<sup>2</sup> Department of Dermatovenerology, "Nicolae Testemitanu" State University of Medicine and Pharmacy, Chisinau municipality, Republic of Moldova

## Introduction

The pre-employment medical examination aims to assess the health status of the worker prior to employment, as well as to diagnose occupational diseases that have occurred during previous employment in economic units. This examination also includes screening for a range of communicable diseases, including those with sexual transmission.

**Aim:** to examine the capacity to detect asymptomatic forms of major sexually transmitted infections in apparently healthy individuals during a medical examination.

## Material and methods

The study was conducted on 2125 individuals aged 18-30 years who underwent a pre-employment medical examination in the Anenii Noi district between 2019 and 2023. Investigation methods included clinical inspection and paraclinical examination for a series of urogenital infections. It is noteworthy that the respective medical examination did not include testing for *Chlamydia trachomatis*.

## Results

Urogenital pathology was detected in 1363 (64.1%) of the examined individuals. The spectrum of these pathologies was as follows: syphilis - in 26 (1.2%) cases; gonococcal infection - 11 (0.5%); urogenital candidiasis - 271 (12.8%); urogenital trichomoniasis (infection with *Trichomonas vaginalis*) - 117 (5.5%); bacterial vaginosis (infection with *Gardnerella vaginalis*) - 228 (10.7%); non-gonococcal/non-chlamydial bacterial infections (urethritis/vulvovaginitis) - in 710 (33.4%) cases.

## Discussion

These data reflect the spread of urogenital infections in the young, working-age group of the general population. The concerning proportion of 64% reveals a high level of impact on the general population of that age group, which can jeopardize both reproductive capacity and sexual health. The pathological spectrum is dominated by non-gonococcal bacterial infections, followed by urogenital candidiasis and bacterial vaginosis. Additionally, population screening within this medical examination is limited by the absence of testing for *Chlamydia trachomatis*.

## Conclusion

The ability to detect asymptomatic forms of major sexually transmitted infections in apparently healthy individuals, such as syphilis and gonorrhoea, makes this medical examination useful.