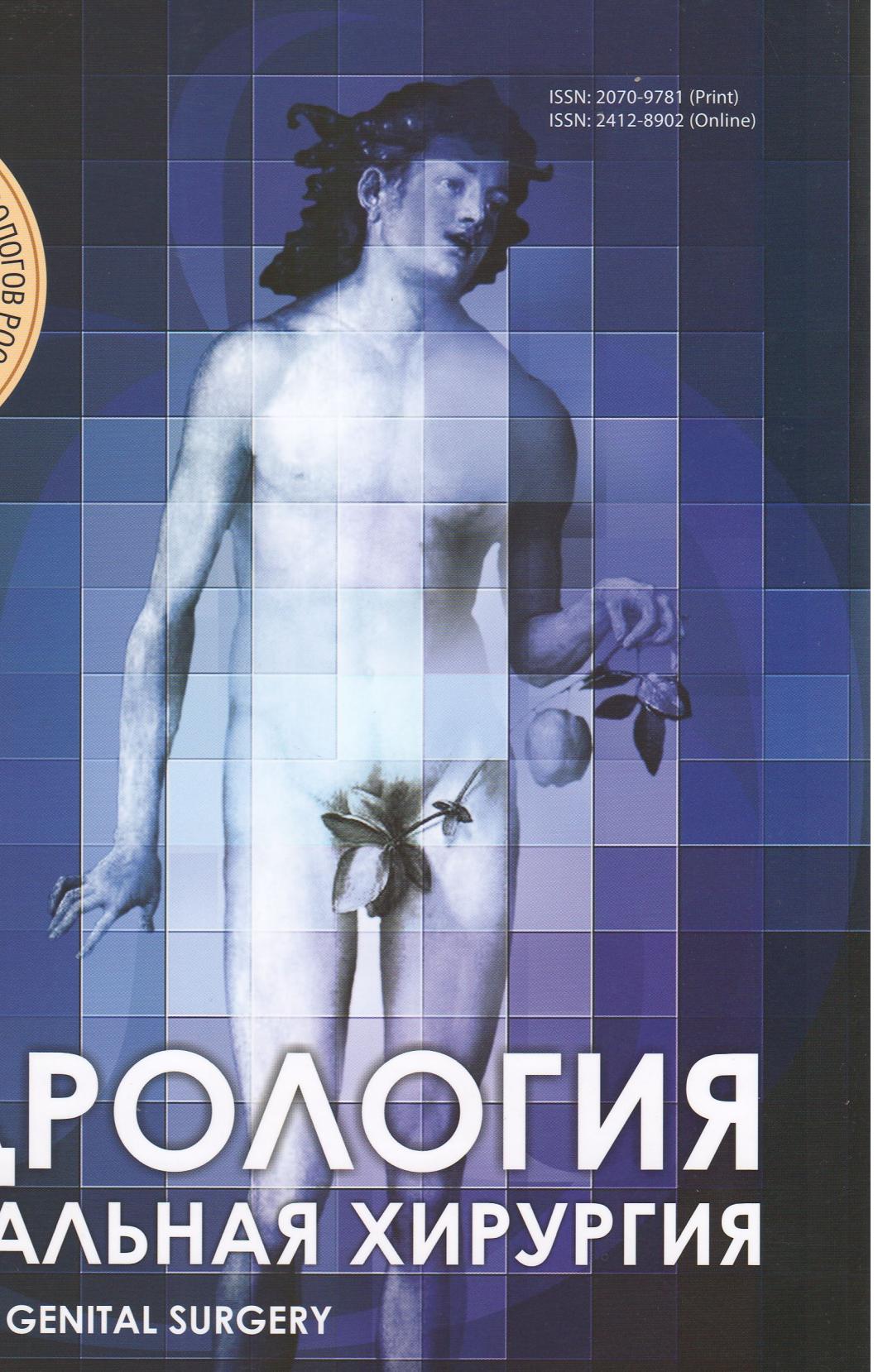




ISSN: 2070-9781 (Print)  
ISSN: 2412-8902 (Online)



# АНДРОЛОГИЯ И ГЕНИТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

ANDROLOGY AND GENITAL SURGERY

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
ЕЖЕКАРТАЛЬНЫЙ  
РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

ГИБРИДНАЯ ВЕРСИЯ

Издается с 2000 г.

№  
**3**  
2022/2021



## СОДЕРЖАНИЕ

Мировая андрология в Интернете .....	10	
<b>ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ</b>		
Т.С. Паневин		
Влияние тестостерона на пуриновый обмен и подагру .....	11	
<b>ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ</b>		
А.Г. Бржозовский, Н.Л. Стародубцева, А.Е. Бугрова, А.С. Кононихин, В.В. Чаговец, Т.В. Шатылко, С.И. Гамидов, А.Х. Тамбиев, А.Ю. Попова, Н.Г. Гасанов, Т.Б. Бицоев, В.Е. Франкевич		
Прогностические возможности протеомного анализа семенной плазмы у мужчин с азооспермией .....	18	
Т.М. Сорокина, Е.Е. Брагина, Е.А. Сорокина, А.О. Седова, М.И. Штаут, Л.Ф. Курило, В.Б. Черных		
Влияние перенесенной инфекции COVID-19 на спермиологические показатели мужчин с нарушением фертильности .....	25	
А.В. Быстренков, Э.А. Повелица, В.Н. Подгайский, А.Э. Повелица		
Хирургические методы коррекции артериогенной эректильной дисфункции .....	34	
Е.В. Шпоть, Д.В. Чиненов, Я.Н. Чернов, А.Ю. Вотяков, Э.Н. Гасанов, Л.М. Рапопорт		
Сравнительные результаты нервосберегающей робот-ассистированной простатэктомии .....	44	
Н.А. Григорьев, И.И. Абдуллин, Б.Р. Гасалия, А.В. Логинов, Е.В. Жиляев		
Комбинированная антибиотикопрофилактика инфекционных осложнений биопсии предстательной железы .....	49	
Е.А. Епанчинцева, В.Г. Селятицкая, С.В. Янковская		
Комплексный анализ эякулята мужчин из бесплодных пар в возрастном аспекте .....	56	
<b>КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ</b>		
Н.П. Наумов, Д.А. Лактанов, П.А. Щеплев, Я.А. Столетов, А.В. Конышев		
Ущемление полового члена металлическим кольцом. Клинический случай .....	70	
<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....		74



## CONTENTS

### World andrology on the Internet ..... 10

#### REVIEW

T.S. Panevin

### Influence of testosterone on purine metabolism and gout ..... 11

#### ORIGINAL REPORT

A.G. Brzhozovskiy, N.L. Starodubtseva, A.E. Bugrova, A.S. Kononikhin, V.V. Chagovets, T.V. Shatylko, S.I. Gamidov, A.Kh. Tambiyev, A.Yu. Popova, N.G. Gasanov, T.B. Bitsoyev, V.E. Frankevich

### Prognostic capabilities of proteomic analysis of seminal plasma in males with azoospermia ..... 18

T.M. Sorokina, E.E. Bragina, E.A. Sorokina, A.O. Sedova, M.I. Shtaut, L.F. Kurilo, V.B. Chernykh

### Effect of COVID-19 infection on characteristics of sperm in men with impaired fertility ..... 25

A.V. Bystrenkov, E.A. Povelitsa, V.N. Podgaisky, A.E. Povelitsa

### Surgical methods to correct arteriogenic erectile dysfunction ..... 34

E.V. Shpot', D.V. Chinenov, Ya.N. Chernov, A.Yu. Votyakov, E.N. Gasanov, L.M. Rapoport

### Comparative results of nerve-sparing robotic-assisted prostatectomy ..... 44

N.A. Grigoryev, I.I. Abdullin, B.R. Gvasalia, A.V. Loginov, E.V. Zhilyaev

### Combined antibiotic prophylaxis of infectious complications of prostate biopsy ..... 49

E.A. Epanchintseva, V.G. Selyatitskaya, S.V. Yankovskaya

### Comprehensive analysis of male ejaculate from infertile couples in the age aspect ..... 56

#### CLINICAL CASE

N.P. Naumov, D.A. Laktanov, P.A. Scheplev, Ya.A. Stoletov, A.V. Konyshov

### Strangulation of the penis with a metal ring. Clinical case ..... 70

#### INFORMATION FOR AUTHORS

74

**Abstract.** The article discusses the role of sex hormones in the regulation of purine metabolism. An important role is played by the level of sex hormones: high concentrations of androgens lead to a higher, and estrogen – to a lower level of uric acid. However, according to the results of numerous studies, it has been shown that the effect of sex hormones is not absolute. There are situations where androgens and estrogen can both lead to obesity and metabolic disorders, which can be explained by individual genetic and constitutional factors. The effect of testosterone, as well as the effect of changes in its concentration on the dynamics of purine metabolism is considered. The main source of purines in the body is the diet. Purine metabolism is mainly carried out in the liver and kidneys. The main product of purine metabolism is uric acid. Excretion of uric acid occurs through the kidneys and intestines. The excretion of uric acid is mainly carried out by the kidneys. The main source of purines in the body is the diet. Purine metabolism is mainly carried out in the liver and kidneys. The main product of purine metabolism is uric acid. Excretion of uric acid occurs through the kidneys and intestines. The excretion of uric acid is mainly carried out by the kidneys.

**Key words:** gout, hyperuricemia, uric acid, testosterone, androgens, hypogonadism, obesity, cytokines

**For citation:** Panevin T.S. Influence of testosterone on purine metabolism and gout. Andrologiya i genital'naya хирургия = Andrology and Genital Surgery 2021;22(3):21–7. [In Russ.] DOI: 10.17650/1726-9784-2021-22-3-11-17.

Мочевая кислота (МК) является конечным продуктом метаболизма пуринов у людей и является прими-

речным, а выведение – в основном почками и кишечником [1]. Физиологическое увеличение концентрации МК в сыворотке крови происходит с возрастом.