

Резюмета на представените научни трудове

На

Д-р Петър Антонов Антонов, дм

ГРУПА ПОКАЗАТЕЛИ А:

1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор":

Петър Антонов. Генитални тумори при мъжа – казуистика и разнообразие. Дисертация. МУ-Пловдив, **2017**

Резюме

Редките генитални тумори при мъжа са пъстра палитра от нозоологични единици и хистологични типове. Голяма част от тях са малигнени заболявания водещи до инвалидизиране, ранна смъртност и значителни разходи за здравните системи, но съществуват и бенигнени както и такива които наподобяват тумори т.нар. тумороподобни заболявания. Клиничната интерпретация и вземането на решение от клинициста за необходимостта от уточняващи и потвърждаващи изследвания е в пряка корелация от познанието и информацията които лекарите имат за тези редки в практиката заболявания. Успеха от лечението зависи от опита (клиничен, терапевтичен и хирургичен) на лекарите, а работа в изграден мултидисциплинарен екип осигурява релевантност на получените резултати като на тези в големи центрове.

Abstract

Rare genital tumors in men are a colorful palette of nosological units and histological types. Many of them are malignant diseases leading to disability, early mortality and significant costs to health systems, but there are also benign and those that resemble tumors so-called. tumor-like diseases. The

clinical interpretation and the decision of the clinician about the need for clarifying and confirming studies is in direct correlation with the knowledge and information that doctors have about these rare diseases in practice. The success of the treatment depends on the experience (clinical, therapeutic and surgical) of the doctors, and working in a multidisciplinary team ensures the relevance of the results obtained as those of large centers.

ГРУПА ПОКАЗАТЕЛИ В:

3.Хабилитационен труд, т.е. монография, представена във връзка с процедура за хабилиране:

Петър Антонов. Приапизъм-монография. Лакс бук. Пловдив, **2022**

ISSN: 978-619-189-188-7

Резюме

Настоящият монографичен труд е посветен на рядкото урологично заболяване, наименувано на древногръцкия бог Приап. Неговата мистична природа е будела недоумение от древността почти до 20 век, когато се установяват етиологично-патогенетичните механизми и се предлагат различни, някои от които използвани и до днес, оперативни методи. Развитието на фармакологията и интервенционалните методи позволяват въвеждането на качествено нови подходи в лечението - интракавернозни инжекции и интервенционални рентгенови методи. Заболяването няма единен етиологичен фактор, а все още голяма част от случаите се класифицират и като идиопатични. По-често се проявява в исхемичната си форма, която представлява абсолютна урологична спешност, заради пагубното увреждане на еректилната функция, която настъпва след заболяването. Всеобхватно са разгледани историята и свързаните с нея митове, описани са всички документираны в литературата етиологични фактори, обстойно е засегната диагностиката, както и необходимото лечение за различните форми. Като допълнение е разгледан и приапизма на клитора. Това многообразие на заболяването, не би могло да не бъде отразено в подобен клинично-ориентиран труд, в който са представени собствени и национални данни. Монографията е предназначена предимно за уролози, но може да бъде полезна за студенти по медицина, неонатолози, педиатри, детски хирурзи, хематолози и лекари работещи в спешните структури.

Abstract

This monography is dedicated to the rare urological disease named after the ancient Greek god Priap. His mystical nature has aroused bewilderment antiquity almost to the 20th century, when the etiological and pathogenetic mechanisms were established and various, some of which are still used today, operative methods were proposed.

The development of pharmacology and interventional methods allow the introduction of qualitatively new approaches in treatment - intracavernous injections and interventional X-ray methods. There is no single etiological disease factor, and still a large proportion of cases are classified and as idiopathic. It is more often manifested in its ischemic a form which is an absolute urological emergency, due to the detrimental damage to erectile function, which occurs after the disease. The history and the related ones are comprehensively considered myths described are all documented in the literature etiological factors, the diagnosis is thoroughly affected, as well as the necessary treatment for the various forms. In addition, the priapism of the clitoris is considered. This variety of the disease could not be absent reflected in the similar clinical-oriented work in which they are presented own and national data. The monography is intended primarily for urologists, but can be useful for medical students, neonatologists, pediatricians, pediatric surgeons, hematologists and physicians working in emergency structures.

ГРУПА ПОКАЗАТЕЛИ Г:

7. Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (само Scopus и Web of science):

1. Paratesticular well-differentiated liposarcoma initially diagnosed as fibrous pseudotumour. SY Bachurska, **PA Antonov**, IY Dechev, A Lopez-Beltran. Indian Journal of Pathology and Microbiology, 2020, 63 (5): 53-55

Абстракт

Паратестикуларните тумори са относително редки и предимно от мезенхимен произход. Поради своята рядкост, общите хирургични патолози може да имат ограничен опит с диагностичните единици и съответните диференциални диагнози, свързани с мезенхимни паратестикуларни тумори. Това вероятно може да причини диагностични затруднения в ежедневната патологична практика. Паратестикуларният липосарком е силно хетерогенен тумор и може

да бъде погрешно диагностициран като доброкачествена фиброматозна лезия. Тук представяме случай на добре диференциран паратестикуларен липосарком от склерозиращ тип, първоначално диагностициран като фиброзен псевдотумор. Изтъкват се основните съображения за диференциална диагностика.

Abstract

Paratesticular tumours are relatively rare and mostly of the mesenchymal origin. Due to its rarity, general surgical pathologists might have limited experience on the diagnostic entities and relevant differential diagnoses related to mesenchymal paratesticular tumours. This may likely cause diagnostic difficulties in a daily pathology practice. Paratesticular liposarcoma is a highly heterogeneous tumour and may be misdiagnosed as a benign fibromatous lesion. Herein we present a case of well-differentiated paratesticular liposarcoma of the sclerosing type initially diagnosed as a fibrous pseudotumour. Main differential diagnostic considerations are highlighted.

2. A rare case of double J stent migration in the kidney, V. Dunev, P. Genov, V. Mladenov, **P. Antonov**, B. Atanasov. Urology Case Reports, 2021 (36): 101557

Абстракт

Стентовете Double-J са сред основните и често използвани инструменти в урологията. Има много усложнения, които може да се случат по време на поставяне на DJ. Представяме ви жена на 62 години, която е приета в Урология със симптоми на лява лумбална болка, иррадираща към ингвиналната област и хематурия. Назначеното томографско (КТ) сканиране на корема и таза дефинира размножен DJ стент в левия бъбрек. Lumenis Holmium лазер VersaPulse 100 W е използван за резекция на двойния J стент и след това е отстранен от бъбрека на парчета

Abstract

Double-J stents are among the basic and commonly used tools in urology. There are a lot of complications that can occur during DJ placement. We are presenting 62 years old woman, who was admitted in Urology Department with symptoms of left

lumbar pain, irradiating towards inguinal area and hematuria. The computed tomography (CT) scan of abdomen and pelvis defined a propagated DJ stent in the left kidney. Lumenis Holmium laser VersaPulse 100 W was used for resection of the double J stent and after that it was removed from the kidney in pieces.

3. Renal inflammatory myofibroblastic tumor: A case report. Ivanov AS, **Antonov PA**, Chitalov ZR. Urology Case Reports. 2021 (37):101620

Абстракт

Възпалителен миофибробластен тумор (ИМТ) е изключително рядко заболяване, съставено от миофибробластни клетки и възпалителни инфилтрати. Има различни места от урогениталната система, засегнати от ИМТ-пикочен мехур, простата и бъбрек.

Докладваме случай на 59-годишен пациент с болки в корема, груба хематурия и бъбречна недостатъчност. маса, лекувана с частична нефректомия. Окончателната диагноза е бъбречен възпалителен миофибробластен тумор.

Въпреки последните подобрения в технологията за изобразяване, предоперативната диагностика на ИМТ остава дилема. то е следователно е задължително да се извърши клинична интерпретация, внимателно хистологично изследване и имунохистохимични изследвания, които като цяло ще определят подходящата диагноза и управление на пациента.

Abstract

Inflammatory myofibroblastic tumor (IMT) is an extremely rare disease composed of myofibroblast cells and inflammatory infiltrates. There are different sites of the urogenital system affected by IMT-bladder, prostate and kidney. We report a case of a 59-year-old male patient presented with abdominal pain, gross hematuria and a renal mass treated with partial nephrectomy. The final diagnosis was renal inflammatory myofibroblastic tumor. Despite recent improvements in imaging technology, preoperative diagnosis of IMT remains a dilemma. It is therefore mandatory to carry out clinical interpretation, careful histologic examination, and immunohistochemical studies which will generally determine the appropriate diagnosis and patient management.

4. A rare case of a patient with primary urothelial carcinoma of the prostate urethra - Multidisciplinary approach. **P Antonov**, G Raycheva. Urology Case Reports. 2021 (38) :10164

Абстракт

Карциномите на уретрата са редки видове рак, така че няма категорични препоръки и единен подход в тяхното диагностика и лечение. Представяме ви пациент с инвазивен уротелиален карцином на простатната уретра, в на когото, поради тежка психологическа травма и неуспешен опит за самоубийство след диагностициране, първоначалното решение за радикално хирургично лечение е променено. CyberKnife лъчева терапия и имунотерапия е приложен с много добър терапевтичен отговор.

Abstract

Urethral carcinomas are rare cancers, so there are no definite recommendations and a unified approach in their diagnosis and treatment. We present a patient with invasive urothelial carcinoma of the prostate urethra, in whom, due to severe psychological trauma and unsuccessful suicide attempt after diagnosis, the initial decision for radical surgical treatment was changed. CyberKnife radiation therapy and immunotherapy with a very good therapeutic response were administered.

5. Unexpected long-term survival in an adult patient with metastatic prostate cancer. **Antonov P**, Raycheva G, Popov V. Urology Case Reports. 2021 (37):101634

Абстракт

Според статистиката 5-годишната обща преживяемост при метастатичен рак на простатата е около 21 месеца. Представяме случай на пациент с кастрационнно-резистентен рак на простатата с доказани костни лезии 2 години след началото на заболяване и текущата преживяемост от над 9 години.

Abstract

According to statistics, the 5-year overall survival in metastatic prostate cancer is about 21 months. We present a case of a patient with castration-resistant prostate cancer with proven bone lesions 2 years after the onset of the disease and the current survival of over 9 years.

6. Нефролитиазата като проблем в първичната медицинска помощ.
П.Антонов, Обща медицина, 2021

Абстракт

Нефролитиазата, позната от векове, продължава да бъде нерешен медицински проблем. Нещо повече, в страните с висок стандарт се наблюдава увеличаване на честотата през последните 30 години. Навлизането на множество диагностични, терапевтични и профилактични възможности, от една страна, както и многообразието на различни видове конкременти – от друга, изисква познаване на спецификата и конкретните възможности. Целта на настоящия обзор е да се представят съвременните научни тенденции, отнасящи се до нефролитиазата.

Abstract

Nephrolithiasis, known for centuries, remains an unresolved medical problem, moreover, in countries with a high standard, there has been an increase in incidence over the past 30 years. There are many diagnostic, therapeutic and prophylactic possibilities on the one hand, as well as the variety of different types of stones requiring knowledge of the specific opportunities. The purpose of this review is to present current scientific trends in nephrolithiasis.

7. Primary signet-ring cell adenocarcinoma of the bladder-A case report and review of literature. A.Ivanov, **P.Antonov**, M.Zapryanov, P.Uchikov, V.Belovezhkov. Urology Case Reports, 2022, (42): 102022

Абстракт

Случаите на аденокарцином на пикочния мехур са изключително ниски – съответно 2%. Първичен печатен пръстен клетъчен карцином (SRCC) на пикочния мехур представлява 0,12-0,6% сред различните хистологични подтипове карциноми на пикочния мехур. Представяме рядък случай на SRCC с клинични прояви на хематурия (два пъти), лекувана с трансуретрална резекция на пикочния мехур (TURB).

Първичният пръстеновиден карцином на пикочния мехур е изключително рядък и агресивен тумор. В този случай, представен от нас, вероятно поради ранна диагностика и радикална резекция, прогнозата е обнадеждаваща.

Abstract

Cases of adenocarcinoma of the bladder are extremely low - 2%, respectively. Primary signet-ring cell carcinoma (SRCC) of the bladder accounts for 0.12–0.6% among the different histological subtypes of bladder carcinomas. We present a rare case of SRCC with clinical manifestations of hematuria (two times) treated with transurethral resection of the bladder (TURB). Primary ring cell carcinoma of the bladder is an extremely rare and aggressive tumor. In this case, presented by us, probably due to early diagnosis and radical resection, the prognosis is encouraging.

8. The impact of Covid-19 on Lower Urinary Tract Symptoms (LUTS) in patients treated conservatively for Benign Prostatic Hyperplasia. P. Antonov, P. Krastev, A. Ivanov, E. Hristova, A. Timev. Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences – приета за печат – приложен документ от редактора

Абстракт

Доброкачествената хиперплазия на простатата (ДПХ) е не-злокачествена урологична патология характеризираща се с прогресивно увеличаване на обема на простатната жлеза и една от важните заболявания, които засягат симптомите на долните пикочни пътища (LUTS). Covid-19 е нова вирусна инфекция с епидемиологични характеристики на пандемията. В заболяването се представя като респираторно, сърдечно-съдово и неврологично късно усложнение. Има ограничени данни, че ниските пикочни пътища могат да бъдат засегнати и влошени симптоми и качество на живот (QoL).

Нашето пилотно проучване описва мъжка популация, лекувана с консервативни методи за ДПХ и ефектът от инфекцията с Covid-19 върху техните LUTS и QoL. Това беше проучване за контрол на случаите между април 2021 г. и ноември 2021 г. Проучването включваше 33 пациенти с анамнеза за инфекция с Covid-19. Оценката на LUTS е извършена от обработка на данните, получени от попълнените IPSS въпросници на пациентите (последният

един преди, веднага и пет месеца след Covid-19). Контролната група се състои от 50 пациенти, които за управление на пристрастията при подбора съвпадат според демографските и клиничните особености на групата. Всички пациенти са подложени на ултразвукова диагностика даваща информация за обема на простатната жлеза и количеството остатъчна урина.

Две години след началото на пандемията Covid-19 можем с увереност да кажем това не всички характеристики на този вид инфекция са достатъчно ясни. По-задълбочено проучвания за Covid-19 като причина за влошаване на LUTS и цялостна прогресия на ДПХ може да помогне за идентифициране на нови аспекти на инфекцията, водещи до значителни подобрения в нейната лечение.

Abstract

Benign prostatic hyperplasia (BPH) is a non-malignant urological pathology characterized by a progressive increase in the volume of the prostate gland and one of the important diseases which affect lower urinary tract symptoms (LUTS). Covid-19 is a new viral infection with epidemiological characteristics of the pandemic. The disease is presented as a respiratory, cardiovascular, and neurological late complication. There is limited data that low urinary tract can be affected and worse symptoms and quality of life (QoL). Our pilot study describes a male population treated with conservative methods for BPH and the effect of Covid-19 infection of their LUTS and QoL. This was a casecontrol study between April 2021 and November 2021. The study included 33 patients with a history of Covid-19 infection. The assessment of LUTS was carried out by processing the data obtained from the completed patients IPSS questionnaires (the last one before, immediately, and five months after Covid-19). The control group consisted of 50 patients, which for the management of the selection bias, matched according to demographic and clinical features of the group. All patients underwent ultrasound diagnostics giving information about the volume of the prostate gland and the amount of residual urine.

Two years after the beginning of the Covid-19 pandemic, we can confidently say that not all characteristics of this type of infection are sufficiently clear. More in-depth studies on Covid-19 as a cause of worsening LUTS and overall progression of BPH could help identify new aspects of infection leading to significant improvements in its treatment.

9. The value of elastography in the detection of prostate cancer – clinical experience. P. Antonov, P. Krastev, G. Raycheva, A. Ivanov, V. Popov, E. Hristova, A. Timev. Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences – приета за печат – приложен документ от редактора

Абстракт

Целта е да се оцени ефикасността на еластографията на срязваща вълна в реално време (SWE) при диагностициране на рак на простатата при пациенти с повишени стойности на простатно-специфичния антиген и ненормални резултати при дигитален ректален преглед. Това проучване включва 74 пациенти (средна възраст 68,3 години) със съмнение за рак на простатата - простатно-специфичен антиген > 4 ng/mL и аномален дигитален ректален преглед. Всички пациенти, насрочени за трансректална ултразвукова биопсия на простатата, преминаха стандартно трансректална ехография и SWE.

Отчетената чувствителност и специфичност на SWE в различните проучвания варира значително, от 43-96% и 33-96% съответно. Това проучване показва, че пациентите с повишени нива на простатно-специфичен антиген, аномален дигитален ректален преглед и отрицателен SWE може да не изисква биопсия и може значително да намали броя на биопсиите изпълнено.

Abstract

To evaluate the efficacy of real-time shear wave (SWE) elastography in prostate cancer diagnosis in patients with elevated prostate-specific antigen values and abnormal results on digital rectal examination. This study included 74 patients (mean age 68.3 years) with suspected prostate cancer - prostate-specific antigen > 4 ng/mL and abnormal digital rectal examination. All patients scheduled for transrectal ultrasound biopsy of the prostate underwent standard transrectal ultrasonography and

SWE. The reported sensitivity and specificity of SWE in the various studies varied widely, from 43-96% and 33-96%, respectively. This study showed that patients with elevated levels of prostate-specific antigen, abnormal digital rectal examination, and negative SWE may not require a biopsy and could significantly reduce the number of biopsies performed.

10.EFFICACY AND SAFETY OF FLEXIBLE DISPOSABLE URETERORENOSCOPE WISCOPE - A SINGLE INSTITUTION EXPERIENCE. Atanas S. IVANOV, **Petar A. ANTONOV**, Petar A. UCHIKOV. Archives of the Balkan Medical Union 57(1):11-16. **2022**

Абстракт

Въведение. Според насоките на Европейската асоциация по урология, гъвкавата уретерореноскопия е един от методите за лечение на камъни в бъбреците под 2 cm. Гъвкавите уретерореноскопи за еднократна употреба са по-добри от тези за многократна употреба по отношение на влошаване на работата на обхвата, разходи за ремонт на повреди и специално оборудване за стерилизация на газ. Въпреки безспорния напредък на гъвкавите уретерореноскопи за еднократна употреба в ежедневната урологична практика, в литературата липсва богата база данни за техния технологичен дизайн и клинична ефективност.

Целта на тази статия е да представи нашия опит в лечението на камъни в бъбреците чрез гъвкав уретероскоп за еднократна употреба - WiScore™.

Материали и методи. В периода 1 януари 2020 г. – 1 януари 2021 г. в нашия център чрез гъвкава уретероскопия и лазерна литотрипсия бяха лекувани 76 пациенти с камъни в бъбреците. Извършена е оценка на демографските показатели, ефикасността и безопасността на процедурата.

Резултати. Успешна процедура е регистрирана при 94,7% (72/76) от пациентите. Ние оценихме общата честота без камъни 8 седмици след интервенцията, която беше 94,4% (70/72). Процентът на усложненията е 13,1% (10/76). Не са наблюдавани сериозни нежелани реакции.

Заклучения. Използването на гъвкави уретероскопи за еднократна употреба е доказано добра ефикасност и безопасност. WiScore™ е сравнима опция сред всички налични гъвкави уретероскопи за еднократна употреба по отношение на всички основни характеристики.

Abstract

Introduction. According to the European Association of Urology guidelines, flexible ureterorenoscopy is one of the treatment modalities for kidney stones less than 2 cm. Disposable flexible ureterorenoscopes are superior to reusable ones in terms of scope performance deterioration, damage repair costs and special gas-sterilization equipment. Despite the undeniable progress of disposable flexible ureterorenoscopes in everyday urological practice, the literature lacks a rich database on their technological design and clinical effectiveness.

The objective of this paper is to present our experience in the management of kidney stones by a flexible disposable ureteroscope - WiScope™.

Material and methods. Between 1st of January 2020 – 1st of January 2021, 76 patients with kidney stones were treated in our center by flexible ureteroscopy and laser lithotripsy. The evaluation of demographics, efficacy and safety of the procedure was performed.

Results. A successful procedure was recorded in 94.7% (72/76) of the patients. We evaluated the total stone-free rate 8 weeks after the intervention, which was 94.4% (70/72). The complications rate was 13.1% (10/76). No serious adverse events were observed.

Conclusions. The use of flexible disposable ureteroscopes has proven a good efficacy and safety. WiScope™ is a comparable option among all available flexible disposable ureteroscopes, in terms of all basic characteristics.

8. Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове:

1. Радикална простатектомия-късни усложнения - Димитър Делков, Стефан Здравчев, Петър Антонов, Иван Дечев. Научни трудове на Съюза на учените - Пловдив. Серия Г. Медицина, фармация и дентална медицина . том 22, 179-183. **2018** ISSN - 2534-9392 (online), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД - 2495

Абстракт

Резюме: Въведение Ракът на простатната жлеза е един от най-честите ракови заболявания и отнема второ място в Европа и САЩ като причина за смърт, причинена от онкологични заболявания. Това е най-много често срещано при мъже над 50 години. Оперативното лечение на рак на простатната жлеза може да бъде радикално и палиативно. Радикалната простатектомия е операция, при която се отстранява цялата простатна жлеза, семенни мехурчета и лимфни възли. Усложненията на операцията могат да се разделят на ранни и късните. Късните усложнения са стеноза на шийката на пикочния мехур, стриктури на уретрата, уринарна инконтиненция и еректилна дисфункция.

Цел Целта на това изследване е да направи ретроспективна оценка на късните усложнения след Класическа радикална простатектомия за период от 5 години

Материал и методи Ретроспективен анализ на късните усложнения при 535 пациенти с ненапреднал рак на простатната жлеза, които са диагностицирани и лекувани с Простатектомия в УМБАЛ Св. Георги''Пловдив, Клиника по урология за периода 2011-2015 г. Наличната информация се анализира според локалния стадий на рака и съотношение между най-честите късни усложнения.

Резултати В проучваната група от 535 пациенти средната възраст е 71, 6 $\pm$ 2, 3 години. Повечето чести късни усложнения са стеноза на шийката на пикочния мехур, уринарна инконтиненция и уретрата стриктури.

Заклучение Основният метод за хирургично лечение на ненапреднал рак на простатата все още е Класическа радикална простатектомия. Въпреки че подобренията на хирургичните техники, инструментите и технологии честотата на късното усложнение все още е висока

Abstract

Introduction Prostate gland cancer is one of the most common cancers and it takes the second place in Europe and USA as a reason for death , caused by oncological disease. It is most common in men over 50 years old. The operative treatment of prostate gland cancer can be radical and palliative. Radical Prostatectomy is a operation in which we take off the whole prostate gland, seminal vesicals and lymph nodes. The complications of the operation can be divided in early and late ones. The late complications are stenosis of the urinary bladder neck, urethral strictures , urinary incontinence and erectile disfunction. **Aim** The purpose of this study is to make a retrospective assessment of late complications after a Classical Radical Prostatectomy for a 5-years period **Material and Methods** A retrospective analysis of

the late complications in 535 patients with non-advanced Prostate gland cancer , who were diagnosed and treated by Classical Radical Prostatectomy in The University Hospital "Sv. Georgi" Plovdiv, Urology Clinic for the period 2011-2015. The available information is analyzed by the local stage of the cancer and the proportion between the most common late complications . Results In the study group of 535 patients, the mean age was 71, 6 $\pm$ 2, 3 years . The most common late complications are urinary bladder neck stenosis, urinary incontinence and urethral strictures. Conclusion The main method for surgical treatment of non-advanced prostate gland cancer is still Classical Radical Prostatectomy. Although the improvements of surgical techniques , instruments and technologies the frequency of late complication is still high

2. Лечение на бъбречните травми – анализ на принципите и тенденциите за 15-годишен период - Петър Антонов, Атанас Иванов, Иван Дечев. Научни трудове на Съюза на учените - Пловдив. Серия Г. Медицина, фармация и дентална медицина . том 22. 184-188

Абстракт

Резюме: Въведение. Травмата е една от водещите причини за смърт и инвалидност в световен мащаб. Увреждането на бъбреците се среща при 8% - 10% от тъпи или проникващи коремни травми и 1% -5% от всички наранявания. През 1989 г. Американската асоциация по хирургия за травми (ААС) създаде скала за травматично увреждане на бъбреците, базирано предимно на промените, открити при хирургичното лечение. Класификацията на бъбречното увреждане е по петстепенна скала по нарастваща тежест. Оттогава AAST е широко използван за клинични и научни изследвания.

Цели се. Целта на това изследване е да се направи ретроспективна оценка на поведението и диагностика и лечебен подход за 15-годишен период.

Материали и методи. Ретроспективен анализ на 156 пациенти с бъбречни травми, които са били диагностицирани и лекувани в УМБАЛ "Св. Георги" Пловдив, Клиника по урология на период 2000 - 2015 г. Наличната информация е анализирана по демографски показатели - пол и възраст; механизъм на травма; тежестта на травмата; клинична оценка на състоянието на пациенти; лечение и лечение с органоспасяващи методи на лечение. Пациентите са разделени на две групи: до 2010г. и след 2010г.

Резултати. В проучваната група от 156 пациенти средната възраст е $44,6 \pm 22,6$ години. Клиничната изява на травмата е представена като триада, срещана в различни съотношения на

отделните симптоми - лумбална/коремна болка -66,5%, хематурия-72%, кожни синини - 19%.

Заклучение. След 2010 г. тенденцията за консервативно лечение е все по-очевидна в лечение на бъбречна травма в нашата клиника, което е в съответствие с последните препоръки на Европейска урологична асоциация. Пациенти, лекувани след това, макар и по-възрастни и с по-тежки наранявания, по-рядко се лекуват чрез хирургия и по-специално нефректомия. Резултатите по отношение на задържането на бъбреците и продължителността на хоспитализацията са по-добри за тях пациенти, което показва благоприятна тенденция за избягване на ненужни хирургични интервенции при правилно рафинирани пациенти

Abstract

Abstract:Introduction. Trauma is one of the leading causes of death and disability worldwide. Kidney damage occurs in 8% -10% of blunt or penetrating abdominal trauma and 1% -5% of all injuries. In 1989, the American Association of Surgery for Trauma (AAC) created a scale for traumatic kidney damage, based primarily on the changes found in surgical treatment. Classification of renal impairment is on a five-step scale in increasing severity. Since then, AAST has been widely used for clinical and scientific research. Aim. The purpose of this study is to make a retrospective assessment of behavior and a diagnostic and treatment approach for a 15-year period. Material and methods. A retrospective analysis of 156 patients with renal traumas, which were diagnosed and treated in the University Hospital "St. Georgi "Plovdiv, Urology clinic for the period 2000 - 2015. The available information is analyzed by demographic indicators - sex and age; mechanism of trauma; the severity of the trauma; clinical assessment of the condition of the patients; treatment and treatment of organsaving treatment methods. Patients are divided into two groups: until 2010 and after 2010. Results. In the study group of 156 patients, the mean age was 44.6 ± 22.6 years. The clinical manifestation of the trauma is presented as a triad encountered in different ratios of the individual symptoms - lumbar / abdominal pain -66.5%, haematuria-72%, skin bruising - 19%. Conclusion. After 2010, the trend for conservative treatment is increasingly evident in the treatment of renal trauma in our clinic, which is in line with the latest recommendations of the European Urological

Association. Patients treated thereafter, although older and with more severe injuries, were less frequently treated through surgery and nephrectomy in particular. The results with regard to retention of the kidney and the duration of hospitalization are better for these patients, indicating a favorable tendency to avoid unnecessary surgical interventions in properly refined patients.

3. Бърза и минималноинвазивна циркумцизия с GOMCO клампа - Атанас Иванов, Петър Антонов, Иван Дечев. Научни трудове на Съюза на учените - Пловдив. Серия Г. Медицина, фармация и дентална медицина . том 23. 158-162. **2019** ISSN - 2534-9392 (online), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 2495

Абстракт

Обрязването е една от най-старите и разпространени операции в света. По същество този вид хирургична интервенция включва отстраняване на част от препуциума, съдържаща фиброзен пръстен. При възрастни най-честите патологии, водещи до обрязване, са: фимоза; парафимоза и баланит. Обрязването по немедицински причини е често срещано и е свързано с религиозни, културни и социални причини. Като се имат предвид недостатъците на откритото хирургично обрязване, са въведени други методи за обрязване, за да направят процедурата по-безопасна, по-лесна и по-бърза; което води до по-бързо излекуване и по-добри козметични резултати. В проучването, представено по-горе, основната цел е да се сравнят конвенционалните циркулаторни и минимално инвазивни техники с помощта на скоба Gomco. Изследването включва 50 пациенти, лекувани в клиниката по урология в УМБАЛ "Св. Георги" - Пловдив за периода август 2017 г. - август 2018 г. В 25 от тях е приложена стандартната техника на класическото обрязване, а в останалите 25 - с скобата GOMCO. Нашето проучване показва, че премахването на препуциума с скобата Gomco има няколко предимства в сравнение с традиционното открито хирургично обрязване: изисква много по-малко време за работа, дава много по-добри козметични резултати и е потенциално по-безопасно.

Abstract

Circumcision is one of the oldest and most widespread operations in the world. Essentially, this type of surgical intervention involves the removal of a portion of the

foreskin containing a fibrous ring. In adults, the most common pathologies leading to circumcision are: phimosis; paraphimosis and balanitis. Circumcision for non-medical reasons is common and is associated with religious, cultural and social reasons. Given the shortcomings of open surgical circumcision, other circumcision methods have been put in place to make the procedure safer, easier and faster; leading to faster cure and better cosmetic results. In the study presented above, the main objective is to compare conventional circulatory and minimal invasive techniques using a Gomco clamp. The study included 50 patients treated in clinic of Urology at the University Hospital "St. Georgi" - Plovdiv for the period August 2017 - August 2018. In 25 of them the standard technique of the classical circumcision was applied and in the other 25 - by the GOMCO clamp. Our study has shown that removing the foreskin with the Gomco clamp has several advantages over traditional open surgical circumcision: it requires much less time to work, produces much better cosmetic results and is potentially safer.

4. Механична и лазерна литотрипсия на конкременти в пикочния мехур, съчетана с трансуретрална резекция на простатната жлеза - ефикасност и безопасност - Атанас Иванов, **Петър Антонов**, Иван Дечев. Научни трудове на Съюза на учените - Пловдив. Серия Г. Медицина, фармация и дентална медицина . том 23. 163-167. **2019** ISSN - 2534-9392 (online), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД - 2495

Абстракт

Камъните в пикочния мехур представляват 5% от всички случаи на уролитиаза в света. Трансуретралната цистолитотрипсия е най-често срещаният подход за лечение на това образуване. Този метод позволява използването на различни инструменти за раздробяване на камъни, включително механични, електрохидравлични, пневматични и ултразвукови литотриптери, както и използването на лазерна енергия. Целта на това изследване е да се сравни механичната и лазерна литотрипсия на камъни в пикочния мехур, комбинирани с трансуретрална резекция на простатната жлеза. Обект на изследване са 56 пациенти, лекувани в Клиника по урология на УМБАЛ „Св. Георги“-ЕАД гр. Пловдив за периода януари 2017-януари 2018 г. При 27 от тях е извършена механична литотрипсия, извършена, а в останалите 29 - лазерна литотрипсия. Получените интраоперативни резултати в двете групи ясно

демонстрират предимството на лазерната литотрипсия пред механичната по отношение на времето за работа; периода на катетеризация след процедурата, болничния престой на пациентите, но успехът на самата литотрипсия е наистина значителен - 100% при лазерната група и 82% при механичната. По отношение на наблюдаваните усложнения при двете групи пациенти, не са наблюдавани тежки усложнения, като за умерените и леките усложнения те са значително по-чести в групата пациенти, подложени на механична литотрипсия. Трансуретрална лазерна литотрипсия в комбинация с трансуретрална резекция на простатната жлеза е ефективен, безопасен и икономически изгоден терапевтичен вариант за лечение на камъни в пикочния мехур и ДПХ.

Abstract

: Bladder stones account for 5% of all cases of urolithiasis worldwide. Transurethral cystolithotripsy is the most common approach to treatment of this entity. This method allows the use of various tools for fragmentation of stones, including mechanical, electrohydraulic, pneumatic and ultrasonic lithotripters, as well as the use of laser energy. The aim of this study was to compare the mechanical and laser lithotripsy of bladder stones combined with transurethral resection of the prostate gland. The subject of the study was 56 patients treated in clinic of Urology at the University Hospital "St. Georgi" - EAD, Plovdiv for the period January 2017-January 2018. In 27 of them, mechanical lithotripsy was performed and in the other 29- laser lithotripsy. The intraoperative results obtained in the two groups clearly demonstrated the advantage of laser lithotripsy over the mechanical in terms of operating time; the catheterization period after the procedure, the hospital stay of the patients, but the success of the lithotripsy itself is really significant - 100% in the laser group and 82% in the mechanical. Regarding the complications observed in the two groups of patients, no severe complications were observed, and for the moderate and mild complications they were significantly more common in the group of patients undergoing mechanical lithotripsy. Transurethral laser lithotripsy combined with transurethral resection of the prostate gland is an effective, safe and economically beneficial therapeutic option for the treatment of bladder stones and BPH.

5. Инцидентално открити простатни карциноми при пациенти лекувани за хиперплазия на простатата - **Петър Антонов**, Атанас Иванов, Иван

Дечев. Научни трудове на Съюза на учените - Пловдив. Серия Г. Медицина, фармация и дентална медицина . том 23. 196-200. **2019** ISSN - 2534-9392 (online), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 2495

Абстракт

Инциденталният карцином на простатата е карциномът, който се потвърждава след хистопатологично изследване на оперирания карцином. Инцидентен карцином на простатата се среща при 5-20% от оперираните поради хиперплазия на простатата. Карциномът на простатата е често срещан тумор на уrogenиталния орган при мъжете. Честотата и смъртността от карцином на простатата се увеличават в целия свят. Около 2,6 милиона души са диагностицирани с карцином на простатата годишно. Целта на изследването е да се дефинира инцидентния карцином на простатата при нашите пациенти от Косово, открит чрез ТУРП и открита енуклеация на аденом за предполагаема доброкачествена хиперплазия. Материали и методи. Представяме нашето ретроспективно проучване за 1498 пациенти, лекувани в Университетска клиника по урология с акцент върху инцидентния рак на простатата. Резултати. Проучването, проведено при 1498 пациенти във възрастовата група, показва рак на простатата при 58 пациенти (3,9%). Средната възраст на пациентите със случайно открит рак на простатата е $67,2 \pm 9,21$ години (59-86 години). Повечето пациенти са открити на възраст 60-69 години (41,4%), като повечето са лекувани с трансуретрална резекция на простатата (68,5%). Заключение. Случайно открити карциноми в съвременната ера на PSA, ултразвуковата диагностика и мащабните скринингови програми намаляват. Въпреки това, при по-младите мъже тяхното откритие е от основно значение за радикалното лечение и подобряване на оцеляването в тази субпопулация.

Abstract

Incidental prostate carcinoma is the carcinoma that is verified after the histopathology examination of the operated carcinoma. Incidental prostate carcinoma is present at 5-20% of the operated patients because of the hyperplasia of the prostate. Prostate carcinoma is a common tumor of the uro-genital in men. The incidence and mortality from the prostate carcinoma is increasing all over the world. Around 2.6 million people are diagnosed with prostate carcinoma yearly. The aim of the study is to define the incidental prostate carcinoma in our patients of Kosovo, detected by TURP and open adenoma enucleation for assumed benign hyperplasia.

Material and methods. We present our retrospective study for 1498 patients treated in University clinic of urology with focus about incidental prostate cancers. Results. The study conducted in 1498 patients in the age group showed prostate cancer in 58 patients (3.9%). The mean age of patients with accidentally detected prostate cancer was 67.2 ± 9.21 years (59-86 years). Most patients were found at the age of 60-69 years (41.4%), and most were treated with transurethral resection of the prostate (68.5%). Conclusion. Incidentally discovered carcinomas in the modern era of PSA, ultrasound diagnosis and large-scale screening programs are decreasing. However, in younger men their discovery is of fundamental importance for the radical treatment and enhancement of survival in this subpopulation.

6. Иновативни тенденции в минимално инвазивното лечение на доброкачествената простатна хиперплазия. Петър Антонов. MEDINFO 2019 (7): 36-40 ISSN 1313-2466,Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 2313

Абстракт

Минимално инвазивните хирургични техники за лечение на простатната хиперплазия през последните години се налижиха като безусловен „златен стандарт”. Тяхното рутинно приложение е наложено от една страна от всеобхватната тенденция в медицината за намаляване инвазивността и хирургическата травма благодарение на технологичното развитие, а от друга с желанието на пациентите и лекарите за скъсяване на болничният престой и следоперативния период. Развитието и приложението на минимално инвазивното лечение е динамично поле в експерименталната и клинична медицина, водещо до появата на методи с различна степен на ефективност и безопасност. Целта на настоящата обзорна статия е да представи и сравни както доказалите се и наложили в практиката методи, а така също и тези чиято употреба и приложение в позната само в определени центрове или страни от света.

Abstract

Minimally invasive surgical techniques for the treatment of prostate hyperplasia in recent years have emerged as the unconditional "gold standard". Their routine application is imposed on the one hand by the widespread trend in medicine to reduce

invasiveness and surgical trauma due to technological developments, and on the other by the desire of patients and physicians to shorten hospital stays and postoperative periods. The development and application of minimally invasive treatment is a dynamic field in experimental and clinical medicine, leading to the emergence of methods with varying degrees of effectiveness and safety. The purpose of this review article is to present and compare both proven and proven methods in practice, as well as those whose use and application is known only in certain centers or countries.

7. Хематурия – алгоритъм за оценка и поведение. **П. Антонов**, MEDINFO 2020 (7): 12-15. ISSN 1313-2466, Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 2313

Абстракт

Проблемът за хематурията е актуален и ежедневен, както в първичната практика така и в специализираната урологична. Въпросът с оценката на хематурията дали се дължи на урологични, нефрологични или други причини вълнува голяма група от лекари – общопрактикуващи, педиатри, хирурзи, лекари в спешните отделения и други. От една страна хематурията може да бъде симптом на заболявания и състояния с лоша прогноза и развитие, от друга страна хематурията би могла да се дължи на неясни или безобидни причини. Целта на настоящата статия е да бъде направено обобщение за най-честите причини за хематурията, диагностичните възможности за уточняване на причините и произхода ѝ, както и поведението при пациентите при които не се открива причина за хематурията.

Abstract

The problem of hematuria is actual and common in routine medical practice, both in primary practice and in specialized urology. The question of evaluation of hematuria whether it is due to urological, nephrological or other reasons concerns a large group of physicians - general practitioners, pediatricians, surgeons, emergency physicians and others. On the one hand, hematuria can be a symptom of diseases and conditions with poor prognosis and development, on the other hand, hematuria could be due to

unclear or harmless causes. The purpose of this article is to make a summary of the most common causes of hematuria, the diagnostic possibilities to determine the causes and its origin, as well as the behavior of patients in whom no cause of hematuria is found.

8. Фимоза при деца и възрастни – принципи в лечението, **П. Антонов**, MEDINFO 2020 (10): 78-82, ISSN 1313-2466, Номер в Националния референтен списък на НАЦИД - 2313

Абстракт

Фимозата е един от честите проблеми, които се срещат при половия член. Заболяването може да бъде първично (вродено) при деца или придобито (вторично) – както при деца, така и при възрастни. Познанията по ембриология, анатомията и функцията на препуциума имат важно значение за познаването на проблема. Консервативното и изчаквателно поведение, се препоръчва при първична фимоза, а вторичната (патологична) фимоза е абсолютна индикация за оперативно лечение.

Abstract

Phimosis is one of the common problems that occur in the penis. The disease can be primary (congenital) in children or acquired (secondary) - in both children and adults. Knowledge of embryology, anatomy and function of the foreskin is important for knowledge of the problem. Conservative and waiting management is recommended for primary phimosis, but secondary (pathological) phimosis is an absolute indication for surgical treatment.

9. Ранна рехабилитация на пениса с Тадалафил след нервсъхраняваща радикална ретропубична простатектомия -начален опит. **Петър Антонов**, Атанас Иванов, Иван Дечев. Конкурс на МНД „Асклепий“ НАУКА И МЛАДОСТ 2020, Сборник научни съобщения от конкурсна сесия 2020 г. ISSN 1314-9229 (печатно), 142-145

Абстракт

Приложението на PDE-5 медикамента Тадалафил в ранния следоперативен период след нерв-съхраняваща простатектомия, дори и в най-ниската регистрирана доза, приложена за кратък период от 3 месеца води до по-по добри начални и късни резултати по отношение запазването и възстановяването на еректилната функция, като показва добър профил на безопасност и толерантност от пациентите.

Abstract

The use of Tadalafil PDE-5 in the early postoperative period after nerve-sparing prostatectomy, even at the lowest recorded dose administered for a short period of 3 months, results in better initial and late outcomes in terms of erectile dysfunction and recovery. function, showing a good profile of patient safety and tolerance.

10.Ранно постоперативно премахване на уретралния катетър след трансуретрална резекция на простатната жлеза –ефикасност и безопасност. Атанас Иванов, Петър Антонов, Иван Дечев. Конкурс на МНД „Асклепий“ НАУКА И МЛАДОСТ 2020, Сборник научни съобщения от конкурсна сесия **2020** г. ISSN 1314-9229 (печатно), 98-101

Абстракт

Получените от нас данни показват, че ранното премахване (на 2ри постоперативен ден) на уретралния катетър след ТУР-П се характеризира с висока ефикасност и безопасност. То води до значително по-кратък болничен престой на пациентите, като по никакъв начин не повлиява честотата на постоперативните усложнения

Abstract

Get that information from us early removal (on the 2nd postoperative day) of the urethral catheter after TUR-P is also provided with high efficiency. It leads to a significantly shorter hospital stay patients, in no way affects the frequency of postoperative complications.

11. Карцином на простатната жлеза – от парадигмите към персонализираната медицина. **П. Антонов**, Medical magazine **2020 (80)** :52-56 ISSN - 1314-9709 (print), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 2309

Абстракт

Карциномът на простатната жлеза представлява сериозен и нерешен медицински проблем. От една страна заболяването е едно от най-честите онкологични заболявания, като по данни на Националният раков регистър за 2015 година КПЖ заема второ място по честота при мъжете, а във възрастта над 75 години, заболяването е на челната, първа позиция. Високата му честота го превръща в социално-значимо заболяване в битката с което са ангажирани общопрактикуващите лекари, уролози, онколози, лъчетерапевти и множество други специалисти, които имат отношение към диагнозата, стадирането и лечението на усложненията. От друга страна обаче неоплазията представлява хетерогенна група с различно биологично поведение, малигнен потенциал и възможности за лечение. Постиганията в генетиката, фармакологията и клиничната медицина доведоха до съвременно течение – т.нар персонализирана (прецизна) медицина, което дава възможността на всеки пациент да получи най-добрата терапевтична и прогностична възможност за заболяването си.

Abstract

Prostate cancer is a serious and unresolved medical problem. On the one hand, the disease is one of the most common cancers, as according to the National Cancer Registry for 2015 CPJ ranks second in incidence in men, and over the age of 75, the disease is at the forefront. Its high frequency makes it a socially significant disease in the battle, which involves general practitioners, urologists, oncologists, radiotherapists and many other specialists involved in the diagnosis, staging and treatment of complications. On the other hand, neoplasia is a heterogeneous group with different biological behavior, malignant potential and treatment options. Advances in genetics, pharmacology and clinical medicine have led to a modern trend - the so-called personalized (precision) medicine, which gives each patient the opportunity to receive the best therapeutic and prognostic opportunity for their disease.

12.Свръхактивен пикочен мехур при жените – насоки за поведение в първичната медицинска практика. **П. Антонов**, GP news **2020** (10): 12-14, ISSN 1311-4727 (print) Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 1427

Абстракт

Свръхактивният пикочен мехур (СПМ) е симптомо-комплекс, дефиниран от Международно общество за континентност и Международната урогинекологична асоциация като „неотложност при уриниране, обикновено придружено от повишена честота и никтурия с или без инконтиненция на урината при отсъствие на патологични или метаболитни състояния, които може да обясни тези симптоми“ (1). Това е често срещано страдание, засягащо до 12% от възрастното население и може да окаже значително отрицателно влияние върху качеството на живот. Най-типичният симптом на СПМ е внезапно непреодолимо желание за уриниране, със затруднено уриниране по време на микция. Честотата на уриниране е по-голяма от седем микции през деня и повече от една никтурия водеща до нарушаване на съня. Уринарна инконтиненция в хода на СПМ е неволнево изпускане на урина, свързана с чувство за императивност (2).

Abstract

Overactive bladder (OSB) is a symptom complex defined by the International Society for Continence and the International Urogynecological Association as "urgency of urination, usually accompanied by increased frequency and nocturia with or without urinary incontinence in the absence of meta pathological conditions. to explain these symptoms "(1). This is a common affliction affecting up to 12% of the adult population and can have a significant negative impact on quality of life. The most typical symptom of PMS is a sudden overwhelming urge to urinate, with difficulty urinating during urination. The frequency of urination is greater than seven urination during the day and more than one nocturia leading to sleep disturbance. Urinary incontinence in the course of PMS is involuntary urination associated with a sense of urgency (2).

13. Болест на Peyronie – диагностични и терапевтични дилеми. **П. Антонов**, GP medic, (4): 40-42; **2020** ISSN 2603-4719, (print) Номер в Националния референтен списък на НАЦИД - 1815

Абстракт

Болестта на Peyronie макар и позната като нозологична единица повече от 250 години, продължава да предизвиква тревога у лекарите от една страна при среща с такъв пациент, заради ограничените и несигурни терапевтични възможности, и от друга страна у пациентите поради лошите резултати, възможната прогресия и психологическият дискомфорт. Настоящата статия цели да представи възможностите за лечение, чрез задълбочен и сравнителен анализ на съществуващото познание по въпроса.

Abstract

Peyronie's disease, although known as a nosological unit for more than 250 years, continues to cause concern among physicians on the one hand when meeting such a patient due to limited and uncertain therapeutic options, and on the other hand due to poor outcomes, possible progression and psychological discomfort. This article aims to present treatment options through an in-depth and comparative analysis of existing knowledge on the subject.

14. Карункул на уретрата – поведение и кратък преглед на литературата. **Петър Антонов**. Научни трудове на Съюза на учените - Пловдив. Серия Г. Медицина, фармация и дентална медицина. том 25. 142-145. **2020** ISSN - 2534-9392 (online), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 2495

Резюме

Карункул на уретрата е често срещано състояние, както при общопрактикуващите лекари, така и при гинеколозите и уролозите. Въпреки че обикновено е безсимптомно, то може да причини тревожни физически симптоми, вариращи от кървене, болка, болезненост и дизурия. Клиничната диференциална диагноза на уретрални или периуретрални образувания е

широка и включва редица карункулоподобни лезии, като кондиломи, уретрален пролапс, периуретрален абсцес или друго доброкачествено или злокачествено новообразувание.

Abstract

Caruncle of the urethra is a common condition, both by general practitioners and by gynecologists and urologists. Although usually asymptomatic, it can cause anxious physical symptoms ranging from bleeding, pain, soreness, and dysuria. The clinical differential diagnosis of urethral or periurethral formations is broad and includes a number of caruncle-like lesions, such as condyloma, urethral prolapse, periurethral abscess, or other benign or malignant neoplasm.

15.Парауретрална киста на жлезата на Скене – описание на рядък случай и преглед на литературата - **Петър Антонов** Научни трудове на Съюза на учените - Пловдив. Серия Г. Медицина, фармация и дентална медицина . том 25. 139-141. **2020** ISSN - 2534-9392 (online), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД - 2495

Абстракт

Кистите на жлезата на Skene са рядка находка в парауретралната област при жените. Познаването на всички заболявания в тази област е важно за правилния избор на терапевтична стратегия. Описаният клиничен случай има за цел да обогати познанията за заболяванията в тази анатомична област

Abstract

Skene's duct cysts are a rare finding in the paraurethral area in women. Knowledge of all diseases in this area is important for the correct choice of therapeutic strategy. The described clinical case aims to enrich the knowledge of diseases in this anatomical area

16.Лечение на интерстициален цистит/хронична болка в пикочния мехур с интравезикално приложение на хуалуронова киселина - **Петър Антонов**. Научни трудове на Съюза на учените - Пловдив. Серия Г. Медицина, фармация и дентална медицина . том 25. 136-139

Абстракт

Интерстициалният цистит е хронично заболяване, характеризиращо се с често уриниране, болка в пикочния мехур, никтурия и чувство за спешност. Добре известно е, че обикновено засяга жените. са описани много терапевтични възможности с различна ефикасност. възстановяването на глюкозо-аминогликановия слой е терапевтичен вариант, насочен към патогенезата на заболяването

Abstract

Interstitial cystitis is a chronic disease characterized by frequent urination, bladder pain, nocturia, and a sense of urgency. It is well known that it usually affects women. many therapeutic options with different efficacy have been described. the restoration of the glucose-amino-glycan layer is a therapeutic option aimed at the pathogenesis of the disease.

17. Profile of Patients with Erectile Dysfunction in Outpatient Practice. **Petar Antonov**. PROCEEDINGS OF UNIVERSITY OF RUSE - 2020, volume 59, book 8.1. 19-21 ISSN - 2603-4123 (online), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 2489

Абстракт

Еректилната дисфункция се среща във всички възрастови групи, като по-младите потребители търсят медицинска помощ по-активно. При малкия брой възрастни потребители в настоящото проучване е вероятно да има преобладаващо „табу“ върху мъжката сексуалност сред пациентите над определена възраст. Тази дисфункция се обучава от многофакторни етиологични влияния, като преобладаващи при психогенни фактори, като тревожност, работа при стрес и проблеми във вътрешната връзка. По-голямата част от пациентите се самонасочват в началото на търсенето на помощ, тъй като броят на присъединилите се към самолечение е относително голям.

Abstract

Erectile dysfunction occurs in all age groups, with younger users seeking medical attention more actively. In the small number of adult users in the current study, there is likely to be a prevailing "taboo" on male sexuality among patients over a certain age. This dysfunction is taught by multifactorial etiological influences, as predominant in the case of psychogenic factors, such as anxiety, work under stress

and problems in the internal connection. The majority of patients are self-directed at the beginning of the search for help, as the number of those who join self-medication is relatively high.

18.Палиативни грижи при пациенти с метастатичен кастрационнорезистентен простатен карцином. **П. Антонов**, А. Иванов. Известия на Съюза на учените – Русе • Серия 4 • Медицина и екология **2020**: 13-19. ISSN - 1311-1078 (online) (print), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 3790

Абстракт

В България по данни на Националния раков регистър относителният дял на урологичните неоплазми през 2014 г. е около 27%. Урологичните неоплазми, особено ракът на простатата, са относително чести, но пациентите могат да регресират за значителен период от време преди смъртта. Грижата за тези потребители е до голяма степен проблем в урологията, поради което често липсва достатъчно компетентност и знания за пациенти с напреднали заболявания. Доброто познаване на естественото протичане на заболяването, както и специфичните странични ефекти на хормоналната терапия в комбинация с усложненията на самото заболяване влошават значително качеството на живот на пациентите. Палиативните грижи от обучен екип могат да предвидят и намалят страданието на пациентите и да подобрят качеството им на живот.

Abstract

In Bulgaria, according to the National Cancer Registry, the relative share of urological neoplasms in 2014 is about 27%. Urological neoplasms, especially prostate cancer, are relatively fair, but patients may regress for a significant period of time before death. The care of these users is largely a concern in urology, which is why there is often a lack of sufficient competence and knowledge for patients with advanced diseases. Good knowledge of the natural progression of the disease, as well as the specific side effects of hormone therapy in combination with the complications of the disease itself greatly worsen the quality of life of patients. Palliative care by a trained team can anticipate and reduce patients' suffering and improve their quality of life.

19. Везико-вагинални фистули – ретроспективно моноцентрично проучване и преглед на литературата **П. Антонов.** Известия на Съюза на учените – Русе • Серия 4 • Медицина и екология **2020**: 24-27. ISSN - 1311-1078 (online) (print), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 3790

Абстракт

Фистулите, засягащи пикочната система, са относително редки и най-често са ятрогенни. Възможните видове са разнообразни и зависят от етиологията, локализацията и комуникацията с други органи - репродуктивни (матка, шийка на матката, фалопиеви тръби, влагалище), чревни (дебело черво и ректум) и кожни (перинеум и коремна стена). Генито- уринарната фистула (ГУФ) е патологична фистула между органите на пикочната и женската репродуктивна система, клиничната им изява е най-често с неволно изтичане на урина.

Това изследване е ретроспективно, проведено в Клиниката по урология на УМБАЛ "Св. Георги" в Пловдив. За 10-годишен период резултатите са изследвани и проследени при 32 пациенти, лекувани за генито-пикочни фистули. Целта на настоящото изследване е да се изследват, анализират и представят резултатите от тази относително рядка патология

Abstract

Fistulas involving the urinary system are relatively rare and are most often iatrogenic. The possible types are diverse and depend on the etiology, location and communication with other organs - reproductive (uterus, cervix, fallopian tubes, vagina), intestinal tract (colon and rectum) and skin (perineum and abdominal wall). Genito-urinary fistula (GUF) is a pathological fistula between the organs of the urinary and female reproductive systems, their clinical presentation is most often with involuntary leakage of urine.

This study is retrospective, conducted at the Clinic of Urology at St. George University Hospital in Plovdiv. For a 10-year period, the results were studied and followed in 32 patients treated for genito-urinary fistulas. The aim of the present study is to study, analyze and present the results of this relatively rare pathology.

20. Спонтанна руптура на тумор на бъбрека- клиничен казус и преглед на литературата . А. Иванов, **П. Антонов**. Известия на Съюза на учените – Русе • Серия 4 • Медицина и екология **2020**: 27-31 ISSN - 1311-1078 (online) (print), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 3790

Абстракт

Бъбречноклетъчният карцином (RCC) е най-честият злокачествен тумор на бъбреците. Клиничната му изява с кръвоизлив и ретроперитонеален хематом (синдром на Wunderlich) е изключително рядка. Представяме рядък случай на пациент на 60 години с анамнеза за внезапна силна болка в десния лумбален регион и корема, придружена от силно изпотяване и загуба на съзнание. Насочена от друго лечебно заведение с ехографски и КТ данни за ретроперитонеален хематом и работеща диагноза - спукана аневризма на аортата. Хемодинамично нестабилна при постъпване; с изразена анемия и левкоцитоза. След направена контрастна КТ - установен ретроперитонеален хематом с размери 120/131/142mm и без данни за съдови патологии и паренхимни процеси на бъбреците. Изследван е ретроперитонеумът вдясно, хематомът е евакуиран и е установено разкъсана туморна формация, обхващаща долния полюс на десния бъбрек. Извършена е нефректомия вдясно. Патологичното изследване показва светлоклетъчен къбречно-клетъчен рак..

Abstract

Renal cell carcinoma (RCC) is the most common malignant tumor of the kidney. Its clinical manifestation with hemorrhage and retroperitoneal hematoma (Wunderlich's syndrome) is extremely rare. We present a rare case of a 60-year-old patient with a history of sudden severe pain in the right lumbar region and abdomen, accompanied by heavy sweating and loss of consciousness. Referred from another medical institution with ultrasound and CT data for retroperitoneal hematoma and working diagnosis - ruptured aortic aneurysm. Hemodynamically unstable on admission; with pronounced anemia and leukocytosis. After performing contrast-enhanced CT - established retroperitoneal hematoma with dimensions 120/131/142mm and without data for vascular pathologies and parenchymal processes of the kidneys. The retroperitoneum on the right was explored, the hematoma was evacuated, and a ruptured tumor formation involving the lower pole of the right kidney was found. A

nephrectomy was performed on the right. Pathological examination showed incidental clear cell RCC.

21. Рецидивиращи уроинфекции – насоки в диагностиката и препоръки в лечението. **Петър Антонов**, Medical magazine, **2020** 11(82):20-27 ISSN - 1314-9709 (print), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 2309

Абстракт

Инфекциите на отделителната система заемат значителен дял в ежеднезната лекарска практика, а микробиологичните изследвания на урина са най-често извършваното микробиологично изследване. Предизвикателствата пред лекарите се крият не само в точната диагноза, но също така в рационалният избор на терапевтична стратегия. „Индивидуалното творчество“, което се среща обаче, често не е базирано на научни факти с висока доказателствена стойност, което особено ако се прилага при рецидивиращите уроинфекции води до незадоволителни резултати, неудовлетвореност у пациентите и развитие на възможни потенциални усложнения.

Abstract

Urinary tract infections play a significant role in daily medical practice, and urinary microbiological tests are the most common microbiological test. The challenges for physicians lie not only in accurate diagnosis, but also in the rational choice of therapeutic strategy. However, the "individual creativity" that occurs is often not based on scientific evidence of high probative value, which, especially when applied to recurrent urinary tract infections, leads to unsatisfactory results, patient dissatisfaction and the development of possible potential complications.

22. Сврѣхактивен пикочен мехур: от табу към палитра от възможности. **Петър Антонов**. Medical magazine 85: 66-71; **2021** ISSN - 1314-9709 (print), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 2309

Абстракт

Свърхактивният пикочен мехур е познат и описан под различни наименования от повече от 2 века буди нестихващ интерес на лекарите, същевременно съществуващите патофизиологични загадки и ограничените до скоро терапевтични възможности водеха до обезсърчаване и умерен ентузиазъм. Задълбочените научни постижения, откриването на нови фармакологични молекули и нефармацевтични методи доведе до ефективна възможност пациентите да имат достъп и да получат лечение повишаващо и водещо до удовлетворително качество на живот. Целта на настоящият обзор е да представи диагностичният протокол и даде отговори – кога и как да бъдат прилагани съществуващите терапевтични възможности.

Abstract

The overactive bladder has been known and described under various names for more than 2 centuries and has aroused constant interest among physicians, while existing pathophysiological mysteries and until recently limited therapeutic options have led to discouragement and moderate enthusiasm. In-depth scientific advances, the discovery of new pharmacological molecules and non-pharmaceutical methods have led to an effective opportunity for patients to have access to and receive treatment that enhances and leads to a satisfactory quality of life. The purpose of this review is to present the diagnostic protocol and provide answers - when and how to apply existing therapeutic options.

23. Консервативно лечение на простатната хиперплазия - кога и как.
Antonov, P. ProMedic, 3, **2021**, N 1, ISSN 2603-4727, с. 70-73 ISSN - 2603-4727 (print), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 90

Абстракт

Доброкачествената простатна хиперплазия е често срещано, социално-значимо заболяване при възрастните мъже. Свързаните с нея симптоми на долните пикочни пътища са причина за влошаване качеството на живот на тези пациенти, което изисква те да бъдат повлияни по подходящ начин. Възможностите на консервативното лечение са многообразни и ефективни, ето

защо те се използват като първа линия на лечение. Консервативното лечение се базира на използването на фитотерапия, алфа-блокери и 5-алфа редуктазни инхибитори. В селектирани случаи възможностите се разширяват и допълват от 5-фосфодистеразните инхибитори и комбинираната терапия.

Abstract

Benign prostatic hyperplasia is a common, socially significant disease in older men. The associated symptoms of the lower urinary tract cause a deterioration in the quality of life of these patients, which requires them to be adequately addressed. The possibilities of conservative treatment are diverse and effective, so they are used as a first line of treatment. Conservative treatment is based on the use of herbal medicine, alpha-blockers and 5-alpha reductase inhibitors. In selected cases, the possibilities are expanded and supplemented by 5-phosphodiesterase inhibitors and combination therapy.

24.Скрининг за карцином на простатната жлеза / **Antonov, P P.** Antonov.
// ProMedic, 3, **2021**, N 1, ISSN 2603-4727, с. 74-76 ISSN - 2603-4727
(print), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 90

Абстракт

Ракът на простата е втората по честота диагностицирана неоплазия при мъжете. Стремeжът за ранно откриване и своевременно лечение налагат търсенето на методи за скрининг. Ползите от скрининга обаче трябва да бъдат подлагани на критична оценка поради съпътстващите го недостатъци – свръхдиагностика, риск от ненужно лечение и психо-емоционални проблеми.

Abstract

Prostate cancer is the second most commonly diagnosed neoplasia in men. The pursuit of early detection and timely treatment necessitates the search for screening methods. However, the benefits of screening must be critically evaluated due to its accompanying shortcomings - overdiagnosis, risk of unnecessary treatment and psycho-emotional problems.

- 25.Торзио на тестиса- диагностика и принципи на лечение - А. Иванов, **П. Антонов** Научни трудове на Съюза на учените в България–Пловдив. Серия Г. Медицина, фармация и дентална медицина т. XXVI:72-74 **2021**. ISSN - 2534-9392 (online), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 2495

Абстракт

Торзиото на тестисите е едно от истинските урологични спешни спешности. Това е усукване на семенната връв, което причинява силна болка и исхемия на тестисите. Бързото възстановяване на притока на кръв към исхемичния тестис е от решаващо значение в случаите на усукване. Ултразвукът е незаменим "помощник", но в никакъв случай не трябва да отлага хирургичното изследване. Хирургичното лечение винаги завършва с орхидопексия, ако не се е наложило извършването на орхиектомия.

Abstract

Testicular torsion is one of the real urological emergencies. It is a torsion of the spermatic cord, which causes severe pain and ischemia of the testicles. Rapid recovery of blood flow to the ischemic testis is critical in cases of torsion. Ultrasound is an indispensable "helper", but in no case should it delay surgical exploration. Surgical treatment always ends with orchidopexy

- 26.Торзио на крипторхидичен тестис в ингвиналния канал- клиничен случай и преглед на литературата - А. Иванов, **П. Антонов**. Научни трудове на Съюза на учените в България–Пловдив. Серия Г. Медицина, фармация и дентална медицина т. XXVI. **2021**.Scientific works of the Union of Scientists in BulgariaPlovdiv, series G. Medicine, Pharmacy and Dental medicine, Vol. XXVI:75-77. **2021**. ISSN - 2534-9392 (online), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 2495

Абстракт

Торзията на тестисите е спешно урологично състояние, при което семенната връв се усуква по оста си и това затруднява притока на кръв към тестиса. Крипторхидният тестис има 10 пъти по-висок риск от усукване, отколкото нормално спуснат тестис. Представяме казуистично рядък случай на пациент с усукване на крипторхиден тестис в ингвиналния канал.

Abstract

Testicular torsion is an emergency urological condition in which the spermatic cord twists along its axis and this impedes blood flow to the testicle. The cryptorchid testis has a 10-fold higher risk of torsion than a normally descended testicle. We present a casuistically rare case of a patient with torsion of a cryptorchid testis in the inguinal canal.

27. Retrograde intrarenal surgery – opportunities and future. Nikolay Nedelev, Atanas Ivanov, **Petar Antonov**. Научни доклади – Наука и младост **2021**: 245-250. ISSN 1314-9229 (print), Номер в Националния референтен списък на НАЦИД на изданието – 2203

Абстракт

Ретроградната интратренална хирургия /RIRS/ придоби значителна популярност през последното десетилетие благодарение на напредъка на авангардни технологии и съвършенството на инструментите, използвани за тази цел. От рядко използван метод в миналото, тази операция понастоящем се превърна в съществена терапевтична възможност по отношение на лечението на уролитиаза, както и за диагностика и лечение на нискорискови уротелиални карциноми на горните пикочни пътища. Целта на този синопсис е да проследи и обобщи възможностите и съвременните тенденции на метода. Представените данни са базирани на публикации за период от пет години /2016–2020/ и личен опит. Задълбоченият анализ очертава следните основни тенденции: постоянно подобряване на профила на ефективност и безопасността на използваната техника при производството на нови поколения фиброоптични и дигитални утерероскопи. Предполага се, че в бъдеще те ще бъдат усъвършенствани чрез разширяване на показанията и обхвата на приложение, например при пациенти с анатомични аномалии, затлъстяване, хеморагична диатеза, бременни жени и др. Въпреки това, за литотрипсията връзката между ефективността и цената, в сравнение с други методи на лечение, все още остава въпрос на дебат. В

заклучение, RIRS се утвърди като процедура с постоянен напредък в прилаганата техника. Той стана широко популярен благодарение на минималната си инвазивност, краткото време за заздравяване и добрите резултати. В следващите етапи от своето развитие този метод трябва да достигне по-добро съотношение между цена и ефективност и да разшири употребата си в по-широки граници на показанията.

Abstract

Retrograde intrarenal surgery /RIRS/ gained considerable popularity throughout the last decade thanks to the progress of cutting-edge technologies and the perfection of instruments used for that purpose. From a rarely used method in the past, this surgery has currently turned into an essential therapeutic opportunity regarding the treatment of urolithiasis, as well as for the diagnosis and the treatment of low-risk urothelial carcinomas of the upper urinary tract. The objective of this synopsis is to follow through and summarize the opportunities and the contemporary trends of the method. The presented data are based on publications for over a period of five years /2016–2020/, and personal experience. The profound analysis outlines the following fundamental trends: constant improvement of the effectiveness profile and safety of the used technics throughout production of new generations of fiberoptic and digital utereroscopes. It is assumed that in the future they will be refined by expanding the indications and the scope of application, for instance, for patients with anatomic abnormalities, obesity, hemorrhagic diathesis, pregnant women and others. However, for lithotripsy the correlation between effectiveness and price, compared to other treatment methods, still remains a matter of debate. In conclusion, RIRS has established as a procedure with constant advance in the applied technique. It became broadly popular by virtue of its minimal invasiveness, its short healing time and good results. In the next stages of its development this method needs to reach a better correlation priceand effectiveness, and to expand its usage in wider borders of indications.

28. Възпалителни заболявания на мъжката репродуктивна система като причина за безплодие. **Антонов. П.** Medical Magazine, **2021** (11): 34-38. ISSN 1314-9709 (print). Номер в Националния референтен списък на НАЦИД на изданието – 2309

Абстракт

Асимптоматичните инфекции, свързани с повтарящи се и латентни инфекции, са основните предизвикателства за контрола на безплодието. Повишаване на осведомеността сред населението и подходящи предпазни мерки са най-добрите подходи, които може да се счита, че предотвратяват предаването им и намаля разпространението им сред хората. Разбирането на истинските въздействия на тези патогени и получаването на по-добра представа за техните основни патофизиологични механизми биха проправили значително пътя за идентифициране на подходящи биомаркери и производство на нови стратегии за лечение в бъдеще, което би намалило риска от бактериални инфекции при мъжете и тяхното влияние върху репродуктивния им потенциал.

Abstract

Asymptomatic infections associated with recurrent and latent infections are major challenges in infertility control. Raising public awareness and appropriate precautions are the best approaches that can be considered to prevent transmission and reduce their spread among people. Understanding the true effects of these pathogens and gaining a better understanding of their underlying pathophysiological mechanisms would significantly pave the way for identifying appropriate biomarkers and developing new treatment strategies that would reduce the risk of bacterial infections in men and their impact on their reproductive potential.

29.Хроничен тазов болков синдром – съвременни стратегии и предизвикателства. **Антонов. П.**, Иванов, А. Medinfo, **2021** (10): 84-88. ISSN 1313-2466, Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 2313

Абстракт

Chronic pain accompanies the lives of millions of patients around the world, and patients with urological localization are no exception. The purpose of this review is to summarize the latest advances in science by comparing terminological archaisms and modern definitions. At the same time, the summary of the key clinical, diagnostic and therapeutic challenges will help to better treat patients by a wide range of specialists treating them - urologists, obstetricians, gynecologists, general practitioners and neurologists.

Abstract

Chronic pain accompanies the lives of millions of patients around the world, and patients with urological localization are no exception. The purpose of this review is to summarize the latest advances in science by comparing terminological archaisms and modern definitions. At the same time, the summary of the key clinical, diagnostic and therapeutic challenges will help to better treat patients by a wide range of specialists treating them - urologists, obstetricians, gynecologists, general practitioners and neurologists.

30.Сврѣхактивен пикочен мехур – социална значимост и значение през 21 век. **Антонов П.** Medinfo. **2022** (1): 306-310. ISSN 1313-2466, Номер в Националния референтен списък на НАЦИД – 2313

Абстракт

Синдромът на сврѣхактивния пикочен мехур, макар и да не се приема за самостоятелно заболяване, е подценявано страдание, което засяга значителен брой пациенти. Широкото му разпространение и инвалидизиращи симптоми, както в личностен, така също и в социален аспект, го правят социалнозначимо заболяване. Възможностите за лечение, както и очакванията на пациентите, трябва да бъдат дискутирани с цел придържане на пациентите към лечението и промяната му, когато симптомите са рефрактерни на терапията или страничните ефекти са неприемливи.

Abstract

Overactive bladder syndrome, although not considered a disease in itself, is an underestimated affliction that affects a significant number of patients. Its wide distribution and debilitating symptoms, both personally and socially, make it a socially significant disease. Treatment options, as well as patient expectations, should be discussed in order to adhere to patients and change treatment when symptoms are refractory to therapy or side effects are unacceptable.