

**SCI-CONF.COM.UA**

# **EURASIAN SCIENTIFIC CONGRESS**



**ABSTRACTS OF I INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
JANUARY 27-28, 2020**

**BARCELONA  
2020**

# **EURASIAN SCIENTIFIC CONGRESS**

Abstracts of I International Scientific and Practical Conference

Barcelona, Spain

27-28 January 2020

**Barcelona, Spain**

**2020**

**UDC 001.1**

**BBK 35**

The 1<sup>st</sup> International scientific and practical conference “Eurasian scientific congress” (January 27-28, 2020) Barca Academy Publishing, Barcelona, Spain. 2020. 625 p.

**ISBN 978-84-15927-31-0**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Eurasian scientific congress. Abstracts of the 1st International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.*

**Editor**

**Komarytsky M.L.**

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

**Editorial board**

Montserrat Martin-Baranera, Autonomous  
University of Barcelona, Spain  
Goran Kutnjak, University of Rijeka, Croatia  
Janusz Lyko, Wroclaw University of Economics,  
Poland  
Peter Joehnk, Helmholtz - Zentrum Dresden,  
Germany  
Zhelio Hristozov, VUZF University, Bulgaria  
Marta Somoza, University of Barcelona, Spain  
Toma Sorin, University of Bucharest, Romania

Vladan Holcner, University of Defence, Czech  
Republic  
Miguel Navas-Fernandez, Natural Sciences  
Museum of Barcelona, Spain  
Aleksander Aristovnik, University of Ljubljana,  
Slovenia  
Efstathios Dimitriadi, Kavala Institute of  
Technology, Greece  
Luis M. Plaza, Universidad Complutense de  
Madrid, Spain

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

**e-mail:** [barca@sci-conf.com.ua](mailto:barca@sci-conf.com.ua)

**homepage:** *[sci-conf.com.ua](http://sci-conf.com.ua)*

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Barca Academy Publishing ®

©2020 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## AGRICULTURAL SCIENCES

1. Panasiuk R., Datsko T., Kachmar N. Nitroamophoska-m and its effect on soybean productivity 12
2. Винюков А. А., Бондарева О. Б., Коноваленко Л. И. Формирование качества зерна пшеницы мягкой озимой в условиях юго-восточной степи Украины 15
3. Проценко Л. В., Ляшенко Н. И., Бобер А. В. Исследование эфирного масла в украинских сортах хмеля 20

## VETERINARY SCIENCES

4. Яценко І. В., Богатко Н. М., Бусол Л. В., Париловський О. І., Коломоєць Д. К. Виявлення фальсифікації м'ясних фаршів доданим крохмалем у судовій експертизі харчових продуктів 25

## BIOLOGICAL SCIENCES

5. Pasha-zade T. C. Pharmacology of amphotericin B 33
6. Алибекова С. С. Влияние физических нагрузок на иммунные системы борцов 39
7. Алиев С. А. Оксидативные аспекты адаптации к физическим нагрузкам и критерии оценки адаптивного статуса спортсменов 42
8. Ахмедова И. Н. Влияние спортивной тренировки на функциональное состояние юных гимнастов 46
9. Бабаев М. Ш., Кадырова З. Н., Исмаилова М. М. Определение всхожести семян лука-батунa, обработанных антиоксидантом до и после воздействия электромагнитными волнами 50
10. Бехбудова Г. М. Исследование мембранных свойств макролактонных соединений, продуцируемых грамположительными микроорганизмами 54
11. Гафар-заде М. Ф. Исследование мембранотропных антибиотиков, продуцируемых актиномицетами, в борьбе с вирусными заболеваниями растений 56
12. Руда М. В., Бойко Т. Г., Паславський М. М. Нормирование качества компартмента сложного ландшафтного комплекса за показателем «защитная эффективность» 60

## MEDICAL SCIENCES

13. Antonova O. V., Glavatskaya V. I., Zemlyakova T. D. Prenosological changes in the organism of the children under the influence of lead of industrial origin 70
14. Dubivska S. S., Grigorov Y. B. Value 2,3 - diphosphoglycerate as a hypoxia indicator, affecting the post-operating cognitive dysfunction 75
15. Frolova T., Atamanova O., Kononenko O., Siniaieva I. Influence of household chemicals containing surface-active substances on the health of teenage girls 77

16. Klygunenko O., Ploschenko Y., Novikov S., Kyrylova L., Frolov K. Optimization of anesthetic management in patients under surgical treatment of colorectal cancer 79
17. Piddubna A. A., Bondarchuk A. V., Makoviichuk K. Y. Impact of mucogen on dynamics of prostaglandin E2 in patients with chronic kidney disease stage II-III with the presence of lesions of gastrointestinal tract 81
18. Semenenko S. B., Tymofiychuk I. R., Slobodian K. V., Yurkiv O. I., Savchuk T. P. Influence of the hypofunction of pineal gland on the circadian rebuilding acid-regulatory function of kidney 84
19. Semianiv I., Toderika Y., Papuk O. Detoxification of xenobiotics in patients with tuberculosis 87
20. Shepetko E. N., Kurbanov A. K., Altunina D. D., Boiarska M. G. The impact of esophagoduodenoscopy in treatment tactics and short-terms outcomes after surgical treatment of achalasia 89
21. Yatsenko K., Tsupykov O., Skibo G. The protective effects of multipotent mesenchymal stromal cells in in vivo and in vitro models of neuroinflammation 93
22. Yevstihnieiev I. V. Problems of differential diagnostics focus dissemination of the lung tuberculosis in patients with HIV infection 95
23. Бедзай А. О. Поширеність деяких факторів ризику розвитку нестабільної стенокардії у курців залежно від статі 99
24. Джафаров А. Н. Использование полиеновых макролидных антибиотиков в медицинской практике 102
25. Коренюк Е. С., Кузьменко А. Н., Иванченко В. И. Нутритивная поддержка детей с тяжелой белково-энергетической недостаточностью на фоне неврологической патологии 104
26. Можейко Т. В. Проблемні питання діагностики причин регургітації у дітей раннього віку 108
27. Соколов В. Н., Анищенко Л. В. Роль МПР, 3Д-реконструкции и виртуальной эндоскопии в выявлении патологии толстой кишки 111
28. Соколов В. Н., Ситникова Е. С., Костов М. С., Мудрова А. И. Опыт применения диффузионно-взвешенных изображений в диагностике метастатических изменений в органах брюшной полости и лимфоузлах при онкологических заболеваниях 114
29. Таги-заде Т. П. Поиск фармакологических препаратов, участвующих в процессе усиления мышечной деятельности 116
30. Тимофеев А. А., Тимофеев А. А., Ярифа М. А. Профилактика воспалительных осложнений после проведения дентальной имплантации 119
31. Тимофеев А. А., Ушко Н. А., Максимча С. В., Ухарская О. А. Особенности лечения послеоперационных болей 124
32. Тихон А. С., Супостат А. К. «Фаст-фуд» как актуальная проблема питания 129

33. Шаповалов В. А. Мікробний пейзаж піхви при хронічних дистрофічних захворюваннях вульви у жінок в менопаузі 137

### **PHARMACEUTICAL SCIENCES**

34. Коритнюк Р. С., Давтян Л. Л., Дроздова А. О., Коритнюк О. Я., Роздорожнюк О. Я., Оліфірова Т. Ф. Кальцій в лікарських засобах і продуктах харчування 139
35. Негода Т. С. Передумови використання фармакоекономічного аналізу ефективності лікування артеріальної гіпертензії 145
36. Нікогосян Л. Р., Красна О. П., Бербек В. Л., Науменко І. А. 147  
Методологія розробки і досвід використання мультимедійних лекцій на кафедрі Загальної фармації

### **CHEMICAL SCIENCES**

37. Khokhlov A. V., Khokhlova L. I. Cleaning sandy soils contaminated with oil using biosorption complexes 151
38. Коваль М. Г., Кузьменко В. Г. Комплексне очищення стічних вод природними сорбентами та коагуляцією 155

### **TECHNICAL SCIENCES**

39. Fialko N., Nosenko A., Popruzhuk I., Valko O. Specific crystallization heat of polymer nanocomposite materials based on polycarbonate that filled with carbon nanotubes 161
40. Goloskokov O. E., Goloskokova A. O., Tkachenko D. V. Diagnosis of financial states of IT-company 165
41. Goloskokov O. E., Goloskokova A. O., Yakovenko A. A. Assessment of fuzzy condition of the IT company 169
42. Hasenko L. V., Kostenko B. V. Ways to organize cycling at intersections 174
43. Karpyuk I. A., Karpyuk V. M., Shpak R. A. Carrying ability of piles when diving by pressing and drilling 178
44. Mazor S. Y., Odintsov V. A., Mavryna E. S., Lashchenko V. S. 180  
Variable geometry parabolic antenna irradiator
45. Rudyk O. Y., Gonchar V. A. The impact of the solidworks simulation network quality on the accuracy of the calculations 185
46. Sviridov V., Bruyako V., Bondarenko A. Ecology of the oceans 189
47. Voskoboinick V., Voskobijnyk A., Orishichev V., Revyakina N., Kharchenko A. Influence of bridge pier grouping on river flow hydrodynamics and scour 191
48. Zhiguts Y., Legeta Y., Krajnjaj I. Equipment for integrated technologies of plasma spraying and SHS 197
49. Zhukovsky V. K., Gokhman A. R., Zavoloka M. V., Grynyova I. I. 201  
Theoretical aspects of the use of passive engineering seismic exploration

50.	Бойко Н. И., Макагон А. В. Сравнение методов обеззараживания воды при помощи разрядов в газовых пузырях в воде и при помощи озонирования	206
51.	Васильковський О., Васильковська К., Мороз С., Онопа В. Експериментальні дослідження енергоємності роботи відцентрового прямоточного сепаратора зерна	210
52.	Воронцова Д. В., Федченко Г. В., Грищенко Т. В., Власенко В. О. Оптимізація процесу 3D моделювання складної геометрії	215
53.	Гільов В. В., Трошин М. Ю., Кістол А. Д., Сиваш Н. С., Суворова О. О. Вплив рівня автомобілізації на дорожньо транспортні пригоди в Україні	220
54.	Демченко В. А., Демченко А. В. Создание и этапы развития науки автоматического управления объектами техники	226
55.	Емельянова И. А., Чайка Д. О., Субота Д. Ю. Модульный принцип создания универсальных технологических комплектов малогабаритного оборудования для условий строительной площадки	231
56.	Жигунов Д. О., Волошенко О. С., Хоренжий Н. В., Марченков Д. Ф., Баташук А. Г. Аналіз споживчих властивостей цільнозернового борошна	237
57.	Зайчук М. С. Досвід українських авіакомпаній в забезпеченні безпеки польотів	242
58.	Звягінцева-Семенець Ю. П., Можарівська С. В., Камбулова Ю. В. Рентгеноскопічні дослідження кремів із збитих вершків з різними видами цукрів	245
59.	Ищенко А. А., Радионенко А. В. Исследование коэффициентов трения композитного полимерного материала	252
60.	Мазаєва В. С., Ситнік Н. С., Коваленко З. І., Онопрієнко Т. О. Дослідження синергізму дії антиоксидантів рослинного походження у гальмуванні процесів окиснення соняшникової олії	256
61.	Марченко М. В., Мосічева І. І., Сасі О. В. Оцінка впливу зведеного 5-поверхового будинку на примикаючий 2-поверховий	260
62.	Махмудова М., Шермаатов Э. А., Шеркузиев Д. Ш., Арипов Х. Ш. Исследование биологических свойств почв, обработанных гидрогелем	265
63.	Медведєва А. О., Антонюк І. Ю. Технологія листкових виробів підвищеної харчової та біологічної цінності	269
64.	Попенко Г. С., Белікова Т. Б. Универсальна метеостанція	274
65.	Савенко В. І., Висоцька Л. М., Кислюк Д. Я., Терещук М. О. Екологічна і економічна доцільність захисту від корозії металевих конструкцій, машин та виробів екологічно чистими засобами на рослинній основі (типу CONTRRUST)	278
66.	Хоменко В. С., Шкворченко В. П., Челпанов А. О. Оцінка похибки при використанні наближених формул для розрахунку динаміки КІШМ	286

67. Чернета О. Г., Кубіч В. І., Коржавін Ю. А. Умови утворення зносостійких шарів на сталях при зміцненні деталей автомобілів 291
68. Човнюк Ю. В., Іванов Є. О. Дослідження динамічних навантажень у канатах механізмів підйому кранів 299

### **PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES**

69. Ярецька Н. О. Вісесиметрична контактна задача для пружного кільцевого штампа та попередньо напруженого півпростору 309

### **GEOGRAPHICAL SCIENCES**

70. Сагайдак М., Рязанцев В. Моніторинг розвитку зсувів на території с. Мелекіне (Донецька обл. Мангушський р-н) 314

### **GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES**

71. Рузіна М. В., Терешкова О. А., Жильцова І. В., Білан Н. В. Петрографічний склад та структурні особливості флюїдолітів Середньопридніпровського та Інгульського мегаблоків Українського щита 318
72. Харитонов В. Н. Форма кускового матеріала – один из показателів вторичного опробовання коренних фосфор-титанових руд (на прикладі Кропивнянського і Носачевського местороджень України) 323

### **ARCHITECTURE**

73. Abyzov V. A look at the environmental issue. Basic tasks for the modern design 326
74. Антоненко І. В. Проблеми синтезування просторів на сучасному етапі розвитку модульної архітектури 330
75. Давиденко К. О., Базова Г. В., Саньков П. М. Реновація промислового середовища 335

### **PEDAGOGICAL SCIENCES**

76. Ridei N., Katsero O., Pavlenko D., Kuzmenko Y. Noospheric cultural potential and social sustainability 342
77. Simonova Z. G. Taboo topics as a reason for low academic achievements of medical students 347
78. Sobirov E. O., Nizamov I. G. U. Examples of ecological education and ecological culture 353
79. Sobirov E. O. Methodical problems of ecological education and training in school geography 356
80. Troshyna S. V. Interactive training as an effective form of professional training of future specialists 361
81. Воронецька В. В. Діяльність керівника навчального закладу в сучасному освітньому просторі 366



82.	Герасимова І. Г., Галич Т. В. Творчий потенціал педагога– вимога сьогодення	372
83.	Гохман О. Р., Тадеуш О. Х., Каплун В. М. Впровадження якісних задач у шкільний курс фізики в аспекті компетентнісного підходу	378
84.	Завітренко Д. Ж., Радченко М. Р., Ругало А. І., Завітренко А. М. Особливості сімейного виховання дітей з вадами психофізичного розвитку	383
85.	Івахненко В. О., Васютяк О. В. Формування культури збереження здоров'я у контексті розвитку життєвої компетентності студентів	389
86.	Ільченко С. І., Чергінець В. І., Маковійчук О. А. Роль лекційної форми навчання в оволодінні професією в процесі підготовки студентів-медиків	392
87.	Кононець Н. В. Принцип культуровідповідності у процесі кроскультурної підготовки майбутніх освітніх менеджерів	395
88.	Кремінський Б. Г., Колебошин С. В. Робота з обдарованою молоддю, як вид педагогічної діяльності	399
89.	Маргітич К. Є. Особливості методів навчання у Закарпатському угорському інституті імені Ф.Ракоці II	404
90.	Міненко Г. М., Осіпов І. В., Толмачова І. Г. Роль міждисциплінарного підходу під час навчання майбутніх фахівців у закладах фахової передвищої освіти	412
91.	Островська М. Я. Технологія групової діяльності	418
92.	Петришин Л. Й., Чайковська Г. Б. Особливості самореалізації студентської молоді засобами віртуальної волонтерської діяльності	422
93.	Полєвікова О. Б., Квакуша В. М. Інтелектуальні карти як ефективний засіб розвитку словника дітей дошкільного віку	427
94.	Сафронова О. В. Методи і нові форми викладання транспортних дисциплін	432
95.	Солобуто Л. В. Использование методов нечеткой логики для оптимизации учебного процесса	435
96.	Сотнікова Є. В. Позааудиторна робота з біології в Харківському державному автомобільно-дорожньому коледжі	437
97.	Томашевська М. О. Суть професійної взаємодії як педагогічної категорії	442
98.	Фідірко М. О., Антіпова Ж. І. Формування зацікаленості студентів у здоровому способі життя	446
99.	Цвер А. М. Історико-педагогічні аспекти військового виховання в Польщі до XV століття	448
100.	Шехавцов М. О. Формування критичного мислення студентів на сході України як педагогічна умова	453
101.	Юр'єв С. О. Тренування курсантів-п'ятиборців у подоланні водних перешкод	455

## PSYCHOLOGICAL SCIENCES

102. Levenets N. Personality as an open system: the role of psychological boundaries in maintaining of subjective well-being 461
103. Бочелюк В. Й. Ціннісна регуляція поведінки керівників 464
104. Демчук О. О. Роль емоційного інтелекту в особистісно-професійному зростанні студентської молоді 469
105. Кузнецов М. А., Диаб Н. Темпоральные предикторы чувства ценности собственной жизни в юношеском возрасте 473
106. Лукова С. В. Специфіка оптимістичного атрибутивного стилю у підлітків-спортсменів з різним рівнем губристичної мотивації 478
107. Панов М. С. Професійна реадаптація безробітних 482
108. Слободянюк О. Л. Емпірика розвитку соціального інтелекту майбутніх педагогів 487
109. Усик Д. Б., Щербак Т. І. Особливості прояву депресивних станів у старшокласників 491

## JOURNALISM

110. Ромах О. В. Особливості застосування соціальнокомунікаційного підходу в галузі соціальних комунікацій 496

## ART

111. Давлатова Т. І. Виконавська школа Марії Донець-Тессейр (за архівними матеріалами) 501
112. Шило А. П. Основи вокально-педагогічної діяльності Лариси Руденко 504

## POLITICAL SCIENCES

113. Куппаева Б. Т. Детерминанты возникновения гражданского общества 507

## PHILOLOGICAL SCIENCES

114. Borisenko T. I., Tomenko M. G., Kudinova T. I. Modal verb constructions in the texts of scientific technical discourse 522
115. Rudenko M. Y. Differentiation of argot in the process of its evolutionary development 524
116. Yesyenko N. Text concepts as components of the individual author's world view 528
117. Гарлицька Т. С. Діалектний компонент у структурі мови міста: соціолінгвістичний аспект 533
118. Гурко О. В. Позитивація та негативація як основні види антонімічного перекладу соціально маркованої лексики українською мовою 537
119. Дружинець М. Л., Філімончук Я. В. Вимова голосних звуків респодентами північної зони України: норма та відхилення 539
120. Поліщук М. І. Гендерна специфіка оформлення англомовної комунікації 543

121. Чернега С. М., Романчук Н. О. Впровадження сучасних лінгвістичних теорій в контексті інформатизації нової української школи 547

### **ECONOMIC SCIENCES**

122. Vatamanyuk-Zelinska U. Z. Effectiveness of financial and economic regulation of land relations in Ukraine 552
123. Бечко П. К., Барабаш Л. В., Бечко В. П., Лиса Н. В. Стан і перспективи оптимізації державної підтримки сільськогосподарських товаровиробників в Україні 554
124. Драган О. І. Удосконалення соціально-трудових відносин на підприємствах харчової галузі 562
125. Залунина О. М. Строительство как целостная система 567
126. Редкін О. В., Пахомов Р. І., Зима О. Є., Дяченко Є. В. Забезпечення інноваційно-високотехнологічного розвитку в промисловості та будівництві 571
127. Самойленко А. А., Кулік А. В. Деякі аспекти дефініції «Ланцюг поставок» 575
128. Соломянова-Кирильчук К. О. Функції санації підприємств на макро і мікро рівнях 581
129. Тютюнникова С. В., Рябовол Д. А. Цифровизация занятости 585
130. Угодникова Е. И., Создание туристического бренда на государственном уровне: тенденции и перспективы 590
131. Шевченко О. М., Жовнір Н. М. Особливості функціонування ринку краудфандингу в Україні 594

### **LEGAL SCIENCES**

132. Bitursyn G. S., Isabekov A. K., Baetov E. K., Musabekova A. K. Constitutional principles of public administration 599
133. Vova Y. Administrative and legal regulation of the health protection at subregional level in decentralization conditions 602
134. Shevchenko A. I., Kydin S. V., Kapichon O. N. Influence of traditions of law on law-making in Kievan Rus' 606
135. Антошкіна В. К. Причины, які обумовлюють необхідність тлумачення права 610
136. Бересток К., Резцова Н. Проблеми якісної підготовки працівників інформативно-аналітичних підрозділів Національної поліції України 614
137. Киричко Д. Є., Резцова Н. С. Актуально проблема реалізації правничого документа 617
138. Недойнов К. В., Резцова Н. С. Юридичний документ у діяльності юриста 620
139. Резцова Н. С., Рудницька К. С. Актуальні питання ролі юридичного документа у правовій сфері 623

## **РОЛЬ МПР, ЗД- РЕКОНСТРУКЦИИ И ВИРТУАЛЬНОЙ ЭНДОСКОПИИ В ВЫЯВЛЕНИИ ПАТОЛОГИИ ТОЛСТОЙ КИШКИ**

**Соколов Виктор Николаевич**

д.мед.н, профессор

**Анищенко Лилия Викторовна**

ассистент

кафедра лучевой диагностики, терапии и радиационной медицины

Одесский национальный медицинский университет,

г. Одесса, Украина

**Вступление.** В России и Украине за последние 6 лет рак толстой кишки переместился с 6-го на 3-е место у женщин после молочной железы и яичников и 3-е место у мужчин, уступая лишь раку легкого и предстательной железы. В Америке ежегодно заболевают раком толстой кишки 15 0000 человек. Из них в течение года 56 000 человек умирает. Заболевают довольно часто как мужчины, так и женщины. Очень часто раки толстой кишки возникают из полипов. Нередко в кишечнике встречаются лимфомы (в 3% случаев). 5-и летняя выживаемость при раках составляет 83%, если опухоль ограничена лишь стенкой, 70% — если опухоль переходит на периколический жир, 30% - если имеются регионарные метастазы и 10% — если имеются отдаленные метастазы в печень или легкие.

### **Задачами нашего исследования при проведении КТ-колоноскопии**

#### **явилось:**

- установление КТ-критериев инфильтрирующего и экзофитного рака толстой кишки;
- определение достоверности выявления полипов с помощью МПР, ЗД- реконструкции и виртуальной эндоскопии;
- определение эффективности химио-лучевого и хирургического лечения

- определение рентгенологических критериев рецидивирования опухолей.

### **Материал и методы исследования.**

КТ- колоноскопия была проведена 207 больным, из них с подозрением на рак — 147, с полипами — 64. Экзофитная форма рака была определена у 64 пациентов, эндофитная у 60 и смешанная форма — у 23. У ряда больных были выявлены лимфомы как в тонкой, так и толстой кишке. Размеры полипов: до 5-6 мм — 18 чел. от 6 до 9 мм — 30 чел., свыше 10 мм — 16 человек.

КТ исследование ободочной кишки проводилось в случаях подозрения на опухоль и затруднения выполнения стандартных методов исследования толстой кишки обусловленных: резкой болезненностью, выраженной долихосигмой, недержанием клизмы, невозможностью обследования правых отделов толстой кишки, постлучевыми изменениями, при подозрении на ранние постоперационные осложнения. В случаях массивного экстраорганных роста — для оценки распространенности процесса и выявления экстраорганных рецидивов опухоли.

**Результаты исследования:** Злокачественные опухоли подразделялись на эндофитные или инфильтративные, экзофитные и смешанные. При инфильтративных опухолях определялось утолщение стенки толстой кишки свыше 12-13 мм, при норме 2-3 мм. Последняя, циркулярно суживает просвет кишки. При экзофитных опухолях, опухоль имеет бугристую поверхность и как бы состоит из нескольких узлов. Применение контрастирования способствует выявлению прорастания опухолью стенки кишки, жировой ткани или брыжейки. При раковом поражении кишки, как правило, наблюдается увеличение брыжеечных лимфоузлов, которые нередко оказывают давление на наружную стенку кишки, жировые полипы, особенно полипы на ножке и могут затруднять инфильтрацию их изображения.

Чувствительность КТ при диагностике полипов размером 6 мм составляет 90-93% при проведении виртуальной колоноскопии. При размерах опухоли более 1 см, чувствительность обоих методов составляет 100%.

Полипы следует дифференцировать с мелкими каловыми массами. Полипы сохраняют структуру независимо от положения пациента (каловые кусочки смещаются при изменении положения пациента). Кроме того, над каловыми массами определяются пузырьки воздуха и способствуют накоплению контраста. Сложными в дифференциально-диагностическом плане являются гиперпластические складки, которые напоминают аденоматозные полипы. При аденоматозных полипах выявляется более выраженное деление контрастности, чем над гиперпластическими складками. При воспалительных поражениях толстой кишки и, в частности при фангините, также отмечается утолщение стенки слепой кишки, однако при этом сохраняется нормальный внутренний рисунок кишки, гаустрация и отсутствует значительное накопление контраста. При виртуальной колоноскопии рекомендуется использование 2D и 3D-методик с последующим проведением оптической колоноскопии.

Виртуальная колоноскопия позволяет выявлять полипы 5 мм и более, выявлять злокачественные опухоли, определять их стадию или выявлять вторичные поражения при стенозах, при затрудненном прохождении эндоскопа (фиброз малого таза, выраженный послеоперационный спаечный процесс, операции на женских половых органах).

**Выводы:** КТ-колоноскопия, включая КТ-виртуальная эндоскопия, высокоинформативные методы выявления инвазивного рака толстой кишки, демонстрирующие приближающиеся к 100% показатели чувствительности и специфичности. Применение КТ может увеличить точность дооперационного выявления опухоли толстой кишки, уточнить стадию заболевания, выявить рецидив опухоли и определить эффективность проведения лучевой терапии. Предлагаемая нами методика может быть рекомендована в качестве альтернативы стандартной ирригоскопии и колоноскопии, а в дальнейшем может стать «золотым стандартом» скрининговых исследований, для своевременного выявления опухолей толстого кишечника. Виртуальная колоноскопия не требует сложной подготовки пациента к исследованию и не травмирует его.