

**MATERIÁLY
XVIII MEZINÁRODNÍ VĚDECKO - PRAKTICKÁ
KONFERENCE**

**VĚDA A TECHNOLOGIE: KROK DO
BUDOUCNOSTI - 2022**

22 - 28 února 2022 r.

Volume 3

Praha
Publishing House «Education and Science»
2022

Vydáno Publishing House «Education and Science»,
Frýdlanská 15/1314, Praha 8
Spolu s DSP SHID, Berdianskaja 61 B, Dnepropetrovsk

Materiály XVIII Mezinárodní vědecko - praktická konference «Věda a
technologie: krok do budoucnosti - 2022», Volume 3 : Praha. Publishing
House «Education and Science» -68 s.

Šéfredaktor: Prof. JUDr Zdenák Černák

Náměstek hlavního redaktora: Mgr. Alena Pelicánová

Zodpovědný za vydání: Mgr. Jana Štefko

Manažer: Mgr. Helena Žáková

Technický pracovník: Bc. Kateřina Zahradníková

**Materiály XVIII Mezinárodní vědecko - praktická konference ,
Věda a technologie: krok do budoucnosti - 2022 po**

For students, research workers.

Pro studentů, aspirantů a vědeckých pracovníků

Cena 50 Kč

ISSN 1561-6940

© Authors , 2022

© Publishing House «Education and Science» , 2022

Захаренко И. Ю. Ситало С.Г.

ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ОПУХОЛЕЙ СЕМЕННИКОВ

Единой теории гистогенеза и общепринятой классификации опухолей яичка не существует. По наиболее современным и распространенным взглядам все злокачественные опухоли яичка составляют две основные группы. Герминогенные опухоли (около 95%) развиваются из половых клеток или их предшественников. В эту группу входят семинома и тератоидные опухоли. Негерминогенные опухоли (около 5%) возникают из интерстициальной ткани (из клеток Лейдига), из клеток Сертоли и соединительнотканной стромы яичка. Наиболее часто встречается так называемая типичная, или классическая, семинома. Цитологическая картина ее характеризуется преимущественно разрозненным расположением относительно мономорфных четко очерченных опухолевых клеток крупных и средних размеров. Форма клеток округлая, ядра в них занимают большую часть клетки, располагаются эксцентрично или центрально и содержат 1-2 гипертрофированных ядрышка. Рисунок хроматина ядер нежный, равномерный, зернистый. Часто встречаются фигуры деления клеток. Цитоплазма базофильная, вакуолизированная. Почти во всех случаях отмечается лимфоидная инфильтрация стромы. Очень редко (не более 5% всех семином) встречается так называемая сперматоцитная семинома, цитологическая картина которой отличается от двух предыдущих форм более мелкими размерами опухолевых клеток, их гиперхромией, неправильной формой ядер и отсутствием лимфоидной инфильтрации. Лейдигома. Это интерстициальная опухоль, развивающаяся из гландулоцитов (интерстициальных эндокриноцитов, или клеток Лейдига), имеет вид узла коричневого цвета, четко отграниченного от окружающей ткани. Возникает в любом возрасте. У мальчиков лейдигома вызывает преждевременное половое созревание, у мужчин нередко наблюдается феминизация. Опухоль доброкачественная, но иногда метастазирует. При микроскопическом исследовании обнаруживаются клетки различной величины и формы, имеющие, как и нормальные гландулоциты, разную степень зрелости и находящиеся в

разной фазе функциональной активности. Наиболее часто встречаются клетки средней величины, круглой, овальной или полигональной формы с укрупненным, эксцентрически расположенным ядром, содержащим ядрышки. Базофильная вакуолизированная цитоплазма содержит бурый пигмент, липиды и изредка белковые кристаллоиды Рейнеке. В окрашенных препаратах кристаллоиды Рейнеке имеют вид бесцветных удлинённых палочек с закругленными или как бы обрубленными концами. Даже в норме они обнаруживаются не во всех интерстициальных эндокриноцитах. В пунктате опухоли можно обнаружить различные клетки с преобладанием крупных двух- и многоядерных форм. В нативных препаратах в цитоплазме клеток выявляются липидсодержащие вакуоли. Возможно наличие клеток вытянутой веретенообразной формы, располагающихся нередко гнездно вокруг сосудов или в виде тяжей. При обычной гиперплазии гландулоцитов, например при крипторхизме, можно наблюдать аналогичную картину. Однако в последнем случае не появляются видимые на глаз опухолевые узлы и сохраняются интерстициальные каналцы яичка, что можно установить только при гистологическом исследовании.

Цитологическая диагностика злокачественных опухолей яичка. Опухоли яичка составляют 2 % всех злокачественных новообразований у мужчин. У детей эти опухоли возникают значительно реже, главным образом в течение первых трех лет жизни. У мужчин опухоли яичка развиваются в любом возрасте, но наиболее часто между 20 и 45 годами. С одинаковой частотой поражаются оба яичка, хотя некоторые авторы отмечают более частое поражение правого яичка. Возможно, это связано с наиболее распространенной правосторонней локализацией крипторхизма. Одновременное поражение обоих яичек наблюдается редко. Основную массу опухолей яичек составляют злокачественные новообразования, доброкачественные опухоли представляют большую редкость. Опухоль желточного мешка. Обычно развивается у детей, очень редко может возникать у взрослых обоего пола. При микроскопическом исследовании обнаруживаются клетки кубической формы с крупным ядром, расположенным эксцентрически благодаря наличию в цитоплазме крупных вакуолей, оттесняющих ядро к оболочке. Располагаются клетки рыхло, в виде железисто-петлистых структур. Возможно наличие опухолевых клеток мезенхимного характера. В пунктате опухоли можно обнаружить гломерулоподобные тельца, представляющие собой

мелкие кисты, в просвет которых выпячивается сосочек, снабженный капилляром. Сосочек и стенка кисты выстланы вакуолизированными клетками кубической формы и уплощенными эндотелиоподобными клетками. Возможно сочетание морфологических признаков опухоли желточного мешка и эмбрионального рака. Иногда, в пунктате опухоли обнаруживаются эмбриоидные тельца, состоящие из элементов, характерных для ранних стадий развития эмбриона. При значительном количестве эмбриоидных телец опухоль трактуют как полиэмбриому (разновидность эмбрионального рака). Хориокарцинома (хорионэпителиома). Морфологически сходна с хориокарциномой яичника. Тератома. В образовании тератомы принимают участие производные всех зародышевых листков. Среди опухолей яичка встречается сравнительно часто (в 75 всех случаев). Развивается в любом возрасте. По морфологическим признакам различают зрелую, незрелую и озлокачествленную тератому. Зрелая тератома яичка наблюдается редко. Состоит в основном из зрелых тканей различного происхождения (железы, кисты, полости, выстланные эпителием кишечного типа и плоским эпителием, участки ткани печени, щитовидной и поджелудочной желез, нервной, хрящевой, костной ткани). Несмотря на зрелость этих тканей, зрелая тератома обладает признаками злокачественной опухоли. В ее метастазах обнаруживаются зрелые и незрелые элементы. Дермоидная киста в яичке развивается значительно реже, чем в яичнике. Зрелая тератома яичка может наблюдаться наряду с семиномой. Незрелая тератома. В отличие от зрелой тератомы опухоль состоит в основном из незрелых тканей, подобных тканям эмбриона. Возможно наличие также лимфоидных, хрящевых, соединительнотканых клеток, нейрогенного эпителия и др. Могут встречаться и участки зрелой ткани. Опухоль нередко сочетается с эмбриональным раком. Сертолиома. Опухоль развивается из поддерживающих клеток извитых семенных канальцев (суспендоцитов, клеток Сертоли). Относится к незрелым опухолям, гистологически сходна с текомой. Распространение опухоли за пределы яичка и метастазирование наблюдаются редко. Микроскопически обнаруживаются три вида клеток: 1. цилиндрической формы с овальным ядром, имеющим ядрышко, и нешироким ободком цитоплазмы с липоидными включениями; 2. кубической формы, несколько меньшего размера, располагающихся в виде гнезд и тяжей; 3. светлых, напоминающих гландулоциты и располагающихся тяжами. Гонадобластома.

Опухоль развивается в любом возрасте. Часто отмечаются гормональные нарушения, которые клинически проявляются в виде феминизации или вирилизации. Опухоль характеризуется наличием двух компонентов: герминативных клеток и клеток стромы полового валика.

Литература

1. Камышников В.С. Клиническая лабораторная диагностика М., 2020г.

CONTENTS

BIOLOGICKÉ VĚDY

Biochemie a biofyziky

Россихин В.В., Франчук Е.Р., Фёдоров А.С., **Яковенко М.Г. СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕМОГЛОБИНА 3

EKONOMICKÉ VĚDY

Zemědělské ekonomika

Дідур К.М. НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА 7

Zahraníční ekonomické aktivity

Залесский Б.Л. БИРЖЕВАЯ ТОРГОВЛЯ: ОСОБЕННОСТИ РОССИЙСКОГО ВЕКТОРА ПАРТНЕРСТВА..... 10

Marketing a management

Мілютін О.О., Тараненко І.В. ВИЗНАЧЕННЯ І ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ КАНАЛІВ КОМУНІКАЦІЇ В ІНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ 14

Účetnictví a audit

Булкот Г.В., Фатич Л.В. ЕФЕКТИВНІСТЬ КОНТРОЛЮ ДЕБИТОРСЬКОЇ ЗАБОРГОВАНОСТІ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ..... 17

PHILOSOPHY

Filosofie kultury

Степанов В.Ю. TOURISM AS A MASS SOCIO-CULTURAL PHENOMENON..... 20

Danilyan O.G., Dzoban O.P., Kalynovskyi Yu. Yu., SOME ASPECTS OF SECURITY OF THE SOCIETY AND STATE IN MODERN CONDITIONS..... 23

FYZICKÁ KULTURA A SPORT

Tělesná kultura a sport: problémy, návrhy výzkumu

Петрушин Д.В. РОЛЬ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ У РОЗВИТКУ СУСПІЛЬСТВА.... 27

FILOLOGIE

Jazyk, řeč, komunikace

Роздолянская Е.Г. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА КАК ЯЗЫКОВОГО ЯВЛЕНИЯ В СОПОСТАВЛЕНИИ С РОДНЫМ ЯЗЫКОМ..... 30

LÉKAŘSKÉ VĚDY

Radiodiagnostika

Бухмін О.В., Шевченко М.Ю., Веселий М.Ю., Чижик В.М., Россіхін В.В.
ВИЗНАЧЕННЯ СТАДІЇ ГІДРОНЕФРОЗУ У ДІТЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ
РЕНТГЕНПЛАНОМЕТРИЧНОГО РОЗРАХУНКУ ПАРЕНХИМАТОЗНОГО ІНДЕКСУ.... **34**

Klinická medicína

Волкова И.С., Хлызина Е.Т., Белозерова Т.Ю., Ситало С.Г. НАРУШЕНИЕ
КЛЕТОЧНОЙ ЦИТОТОКСИЧНОСТИ В СИСТЕМНОМ ИММУНИТЕТЕ У БОЛЬНЫХ
ГЕРПЕСВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ **37**

Холодова Н.С., Прудченко О.О., Рождественская И.В., Ситало С.Г.
АЛГОРИТМ ДИАГНОСТИКИ АНЕМИЙ..... **40**

Захаренко И. Ю. , Ситало С.Г. ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА
ОПУХОЛЕЙ СЕМЕННИКОВ **43**

Ельчанинова Т.И., Савенко Т.Г., Шуляк С.И. КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ
ЗНАЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ С-РЕАКТИВНОГО БЕЛКА ПРИ КОРОНАВИРУСНОЙ
ИНФЕКЦИИ..... **47**

PEDAGOGICKÉ VĚDY

Problémy tréninku

Філіпенко І.І. АСПЕКТИ СКЛАДОВИХ КОНТРОЛЮ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ. **51**

Хвалей О.Д. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ, ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И
ВОСПИТАНИЕ НА ФАКУЛЬТЕТЕ НАЧАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ. **55**

Metodické základy vzdělávacího procesu

Михайлова Н. Ю. МЕТОДЫ РАБОТЫ ПО РАСКРЫТИЮ ХУДОЖЕСТВЕННОГО
ОБРАЗА В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ КРУПНОЙ ФОРМЫ НА УРОКАХ МУЗЫКАЛЬНОЙ
ЛИТЕРАТУРЫ **60**

Strategické směry reformy vzdělávacího systému

Товканець Г.В. ПОЧАТКОВА ОСВІТА ЯК ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГАРМОНІЙНОГО
РОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА **63**

CONTENTS..... **67**

292579

292583

292407

292533

292435

292473

292558

292518

292450

292586

292567

292481

292580

292581

292496

292630

292599

292650