

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАУРИНА В ЛЕЧЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ НА ФОНЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ТУБЕРКУЛЁЗА ЛЁГКИХ

Королева М.В., Меркулов С.А.

ГБОУ «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения России (400131, г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1), email: gastrc2007@mail.ru

Частое развитие лекарственно-индуцированного гепатита на фоне специфической терапии туберкулеза требует расширения методов и средств защиты печени. Работа посвящена исследованию гепатопротекторной активности антиоксиданта таурина у больных с впервые выявленным туберкулезом легких. В исследование не включались пациенты, страдающие вирусными гепатитами и злоупотребляющие алкоголем. Лекарственное поражение печени выявлено у 68 % больных, получающих специфическую химиотерапию. В статье дана оценка динамики биохимических показателей, характеризующих развитие печеночного цитолитического синдрома. Авторами доказано, что оптимально одновременное со специфической терапией начало гепатопротекторных мероприятий. Для профилактики лекарственного поражения печени рекомендовано назначение стандартных доз антиоксидантов (например, таурина) или гепатопротекторов, наибольшей эффективностью обладает их комбинация. Для лечения поражения печени необходима комбинация антиоксиданта с гепатопротектором.

APPLICATION OF TAURINE OF TREATMENT OF HEPATIC DRUG AFFECTION FEATURES OF TBC PATIENTS WHO RECEIVE SPECIFIC THERAPY

Koroleva M.V., Merkulov S.A.

Volgograd State Medical University (400131, Volgograd, Square Pavshikh Bortsov, 1), email: gastrc2007@mail.ru

Frequent development of drug-induced hepatitis in the background of specific therapy for tuberculosis requires enhanced methods and means of protecting the liver. This work investigates hepatoprotective antioxidant activity of taurine in patients with newly diagnosed pulmonary tuberculosis. The study excluded patients with viral hepatitis and alcohol abuse. Only for appropriate security controls of chemotherapy determination of alanine aminotransferase, aspartate aminotransferase is needed since other "routine" data are less informative. Drug liver damage was found in 68 % of patients treated with specific chemotherapy. The paper assesses the dynamics of biochemical indicators of the development of hepatic cytolytic syndrome. The authors proved that the optimal concurrent with specific therapy beginning hepatoprotective activities. For the prevention of drug liver recommended the appointment of standard-dose antioxidants (such as taurine) or hepatic, but the most effective are their combination. For the treatment of liver disease requires a combination of antioxidant with hepatoprotector.

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЭТИОПАТОГЕНЕЗА АСТИГМАТИЗМА

Корсакова Н.В.¹, Иванова Е.П.², Васильева И.А.¹

1 ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» (428015, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. Московский, 15)
2 БУ «Новочебоксарский медицинский центр» МЗСР ЧР (429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, 68), e-mail: korsnv@rambler.ru

Рефрактогенез глаза является актуальной медико-биологической проблемой, имеющей большое теоретическое и практическое значение для медицины. Известно, что около 30% населения в мире страдает астигматизмом от 0,75D и выше, который приводит к осязательному снижению остроты зрения, быстрому утомлению при зрительной нагрузке, головным болям. Особенно важно отметить, что в детском возрасте астигматизм может стать причиной недоразвития функций зрительного анализатора с формированием такого тяжелого осложнения, как амблиопия. Материал данной статьи содержит подробные обзорные сведения научной литературы по вопросу установления причин развития и механизмов формирования астигматизма. Авторами статьи проведен анализ большого количества научных публикаций российских и зарубежных авторов, освещающих современное состояние проблемы становления асферической рефракции глаза. Важно отметить, что основное количество цитированных в данном литературном обзоре источников изданы в текущем 2013 году. Таким образом, в данной статье авторами представлены современные сведения об этиологии и патогенезе астигматизма, знание которых поможет достижению стабильного результата при коррекции астигматизма и профилактике его осложнений.

MODERN DATA ABOUT ASTIGMATISM ETIOPATHOGENESIS

Korsakova N.V.¹, Ivanova E.P.², Vasilyeva I.A.¹

1 Chuvash State University named after I.N. Ulyanov (15, Moskovsky Avenue, Cheboksary, Chuvash Republic, Russia, 428015)
2 Novocheboksarsky Medical Centre (68, Vinokurova Str., Novocheboksarsk, Chuvash Republic, Russia, 429950), e-mail: korsnv@rambler.ru

Refractogenesis of an eye is the actual medico-biological problem having great theoretical and practical value for medicine. It is known that about 30% of the population in the world suffer an astigmatism from 0,75D and above which leads to notable decrease in visual acuity, fast exhaustion at visual loading, to headaches. It is especially important to note that at children's age the astigmatism can become the reason of an underdevelopment of functions of the visual

analyzer with formation of such heavy complication as an amblyopia. The material of presented article contains survey data of scientific literature concerning establishment of the reasons of development and mechanisms of astigmatism formation. Authors of the article carried out the analysis of large number of scientific publications of Russian and foreign authors devoted to the called section of the problem of eye refraction formation. It is important to note that the main quantity of the sources quoted in this literary review are published current 2013. Thus, in this article authors presented modern data about astigmatism etiopathogenesis which knowledge will help achievement of stable result at correction of an astigmatism and prevention of its complications.

ТУЧНЫЕ КЛЕТКИ ТИМУСА НА ФОНЕ РАЗВИТИЯ АДЕНОКАРЦИНОМЫ ТОЛСТОЙ КИШКИ

Кострова О.Ю., Меркулова Л.М., Стручко Г.Ю., Михайлова М.Н., Москвичев Е.В.

ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова», Чебоксары, Россия
(428015, Чебоксары, Московский проспект, 15), e-mail: evkbiz@yandex.ru

С помощью иммуногистохимических, люминесцентно-гистохимических и общегистологических методов исследован тимус нелинейных лабораторных крыс-самцов через 1, 2, 3 и 4 месяца после окончания введения канцерогена. Установлено, что на фоне роста аденокарциномы толстой кишки наблюдаются значительные морфофункциональные изменения тучных клеток тимуса. При этом изменения более выражены на последнем сроке исследования – через 4 месяца после окончания курса инъекций. Выявлено, что в тучных клетках на этом сроке исследования уровень серотонина, катехоламинов и гистамина снижается. При этом соотношение (серотонин + гистамин)/катехоламины увеличивается, что свидетельствует о подавлении функциональной активности тучных клеток тимуса на этом сроке исследования. Установлено, что введение 1,2-диметилгидразина приводит к увеличению количества тучных клеток, в основном за счет дегранулированных форм. С помощью иммуногистохимического метода выявлено увеличение количества тучных клеток, положительных к триптазе.

MAST THYMUS CELLS ON THE BACKGROUND OF COLON ADENOCARCINOMA

Kostrova O.Yu., Merkulova L.M., Struchko G.Yu., Mikhaylova M.N., Moskvichev E.V.

FGBOUVPO "Chuvash State University, I. N. Ulyanov", Cheboksary, Russia
(428015, Cheboksary, Moscow Avenue, 15), e-mail: evkbiz@yandex.ru

Using immunohistochemistry, luminescent-histochemical and general histologic methods the thymus of nonlinear laboratory male rats at 1, 2, 3 and 4 months after the introduction of a carcinogen was studied. Found that on the background of colon adenocarcinoma observed significant morphological changes of mast cells of the thymus. The changes were more pronounced in the last term of study - 4 months after the end of injection. There were revealed that at mast cells reduced serotonin, catecholamines and histamine on this term study. The ratio (serotonin + histamine) / catecholamines increases indicate the suppression of the functional activity of mast cells of the thymus in this period of the study. The administration of 1,2-dimethylhydrazine increases the number of mast cells, mainly due to degranulated forms. By immunohistochemistry revealed an increase in the number of tryptase positive mast cells.

АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ ПРИ УРОЛИТИАЗЕ НА ОСНОВАНИИ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Коцарь А.Г., Цуканова М.Н.

ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет» 305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

В работе описывается метод прогнозирования и управления профилактическими мероприятиями при мочекаменной болезни с использованием аппарата нечеткой логики принятия решений. Сформирован словарь информативных признаков и алфавит классов. Разработаны формулы расчета функций принадлежности по данным признакам, по значениям которых с помощью итерационного правила логического вывода рассчитываются коэффициенты уверенности в принадлежности обследуемого объекта к искомому классу. На основании сравнения полученных значений с пороговыми коэффициентами уверенности производится дефазификация вывода. На основании полученных решающих правил разработан алгоритм управления профилактическими мероприятиями при уролитиазе. Для проверки эффективности «срабатывания» синтезированных решающих правил были рассчитаны коэффициенты уверенности у 200 пациентов, страдающих мочекаменной болезнью, и по результатам наблюдения в течение 1 года разделены на 2 группы: 1 – люди с рецидивом камнеобразования (37 пациентов), 2 – люди без рецидива (163 пациента). По результатам наблюдений построены гистограммы распределения значений коэффициентов. Анализ пересечения гистограмм свидетельствует о высокой диагностической эффективности (0,94) синтезированных решающих правил.

ALGORITHM FOR THE PREDICTION AND PREVENTION OF STONE RECURRENCE IN UROLITHIASIS WITH USING FUZZY LOGIC

Kotsar A.G., Tsukanova M.N.

Southwest State University, Kursk, Russia (305040, Russia), Kursk, street 50 let Oktyabrya, 94)

The article describes a method of fuzzy logic for prediction and prevention of urolithiasis. Formed dictionary informative features and alphabet of classes. developed the formula for calculating the membership functions according