

2. Beyond DSM and ICD: introducing “precision diagnosis” for psychiatry using momentary assessment technology / J. Os, P. Delespaul, J. Wigman et al. // World Psychiatry. – 2013. – vol.12, №2. - P. 113-117.
3. Brown, T.A. Dimensional Versus Categorical Classification of Mental Disorders in the Fifth Edition of the Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders and Beyond: Comment on the Special Section / T.A. Brown, D. H. Barlow // J. of Abnorm. Psych. - 2005. - vol. 114, № 4. – P. 551-556.
4. Regier, D.A. The DSM-5: Classification and criteria changes / D. A. Regier, E. A. Kuhl, D. J. Kupfer // World Psychiatry. – 2013. – vol.12, №2. - P. 92-98.

НЕКАТОРЫЯ АСАБЛІВАСЦІ АРГАНІЗАЦЫІ ФАГАЦЫТАРНАЙ СІСТЭМЫ Ё ПРАДСТАЎНІКОЎ МЛЕКАКОРМЯЧЫХ І РЫБ

Астроўская А.Б., Яфімава А.Ю., Астроўскі А.А.

УА “Гродзенскі дзяржаўны медыцынскі ўніверсітэт”

Фагацытарная сістэма – адна з самых важных частак імуннай сістэмы млекакормячых і чалавека [4]. Макрафагі (М) ажыццяўляюць кілінг і разбурэнне генетычна чужародных агентаў, удзельнічаюць у падтрыманні клеткавага гомеастазу шляхам эферацытозу, першымі ўключаюцца ў запаленчыя ды імунныя працэсы, выдзяляюць розныя цытакіны, фарміруюць талерантнасць да аўтаантыгенаў [3].

На сёння даволі глыбока вывучаныя ўтварэнне і функцыя М, а таксама уплыў на апошнюю розных чыннікаў [2, 4]. Аднак пры гэтым мала вядома, дзе і як састарэлыя М, напоўненыя астаткавымі цельцамі з недэградуемым матэрыялам, завяршаюць свой жыццёвы цыкл. Тым больш данае пытанне застаецца неасветленым з філагенетычных пазіцый.

Мэта працы – выявіць у прадстаўнікоў класаў млекакормячых і касцявых рыбаў наборы органаў, у якіх назапашваюцца М з астаткавымі цельцамі.

Аб’ект і метады даследавання. Аб’ект даследавання – белыя беспародныя пацукі (*Rattus norvegicus*, n=12), масай 200-250 г і залатыя рыбка (*Carassius auratus*, n=10), масай 4-6 г. Жывёлы з кожнага класа выпадкова былі падзеленыя на дзве групы – кантрольную і доследную. Жывёлам доследных груп (6 пацукоў і 5 рыбак) унутрыбрушынна ўводзілі тушавы раствор з дробнадысперснымі часцінкамі тушы (ЧТ) у дозе 0,01 мл на 1 г масы цела. Кантрольным жывёлам унутрыбрушынна ўводзілі такі ж аб’ём фізіялагічнага раствору. Праз 7 сутак усіх жывёл дэкапіравалі. Для гісталагічнага даследавання ў пацукоў бралі фрагменты печані, селязёнкі, ныркі, лёгкага, 12-перстнай кішкі, вялікага сальніка, дыяфрагмы, сэрца, якія фіксавалі ў ФСУ. У рыбак бралі комплекс органаў брушной поласці. Гісталагічныя прэпараты рыхтавалі па агульнапрынятай метадыцы, зрэзы афарбоўвалі гематаксілін-эазінам [1].

Вынікі даследавання. У пацукоў кантрольнай групы гісталагічная структура печані, селязёнкі, нырак ды іншых органаў была без асаблівасцяў. У печані пацукоў доследнай групы ўздоўж сценак сінусоідаў, пераважна ў партальнай зоне пачоначных долек, размяшчаліся

М (клеткі Купфера), нагружаныя ЧТ. Нярэдка такія М прысутнічалі ў злучальнай тканцы трыяд. У селязёнцы М з ЧТ размяшчаліся пераважна ў маргінальнай зоне белай пульпы. У кожным герменатыўным цэнтры таксама прысутнічала некалькі М з невялікай колькасцю дробных ЧТ. Некаторая колькасць мечаных тушшу фагацытаў назіралася і ў чырвонай пульпе. У нырках, лёгкіх, сэрцы, падстраўнікавай залозе, кішэчніку, як і ў тоўшчы тлушчавай тканкі вялікага сальніка клеткі з ЧТ адсутнічалі. Затое ў лімфоідных вузляках сальніка знаходзілася шмат М, шчыльна напоўненых ЧТ. На папярочных зрэзах дыяфрагмы мечаных тушшу фагацыты былі выяўленыя з боку брушной поласці ў праслойках злучальнай тканкі непасрэдна пад мезатэліем і паміж прылеглымі да яго мышачнымі валокнамі.

Парэнхіма печані залатых рыбак кантрольнай групы складалася з тыповых шматгранных гепатацытаў. Назіралася невыразнасць класічных трыяд і балкавай структуры ўнутры долек, фіброзныя праслойкі былі вельмі тонкія. Парэнхіма нырак была прадстаўлена ў асноўным канальцамі і нешматлікімі цельцамі Боўмэна. Значную частку плошчы зрэза ныркі займала развітая інтэрсцыялярная гемапаэтычная і лімфоідная тканка. У селязёнцы белая і чырвоная пульпы былі слаба дыферэнцаваныя, аднак выразна акрэсліваліся меланамакрафагальныя цэнтры [5] светла-карычневага колеру.

У печані рыбак доследнай групы М, запоўненыя ЧТ, адсутнічалі (за выключэннем прасвета крывяносных сасудаў). Нешматлікія мечаных тушшу фагацыты можна было заўважыць у складзе стромы падстраўнікавай залозы. У інтэрсцыі нырак, наадварот, М з ЧТ былі шматлікімі і размяркоўваліся дастакова раўнамерна. У селязёнцы такія фагацыты размяшчаліся дыфузна з тэндэнцыяй да канцэтрацыі ў меланамакрафагальных цэнтрах. У гэтым органе напоўненасць тушшу асобных М была сярэдняй, у меланамакрафагальных цэнтрах – больш выразная. У кішэчніку і яечніках рыб М з тушшу адсутнічалі.

Абмеркаванне вынікаў і высновы. Такім чынам, у лабараторных пацукоў праз тыдзень пасля ўнутрыбрушыннага ўвядзення раствору дробнадысперснай тушы М з ЧТ былі выяўлены ў селязёнцы, печані, дыяфрагме і сальніку. У нырках ды іншых даследаваных органах мечаных тушшу фагацытаў выяўлена не было. У касцявых рыб набор органаў, якія ўтрымлівалі М з ЧТ, быў іншым. Мечаных фагацыты знаходзіліся пераважна ў нырках гэтых жывёл, а таксама ў селязёнцы, тады як у печані - адсутнічалі.

Атрыманыя вынікі дэманструюць неабходнасць больш поўнага даследвання тых органаў прадстаўнікоў хрыбтовых, у якіх адбываецца асаджэнне М, напоўненых недэградуемым матэрыялам. Гэта неабходна для рэканструкцыі філагенэзу органаў фагацытарнай сістэмы хрыбтовых. Той факт, што ў такі набор уваходзяць органы, у якіх унутранае асяроддзе арганізма адзелена ад выхада ў вонкавае асяроддзе толькі аднаслойным эпітэліем (печань, ныркі), дазваляе вылучыць гіпотэзу пра магчымасць вывядзення з арганізма нестравуемых шлакавых часцінак, дастаўляемых у гэтыя органы макрафагамі.

ЛІТАРАТУРА

1. Волкова, О.В. Основы гистологии с гистологической техникой / О.В. Волкова, Ю.К. Елецкий. - М.: Медицина, 1986. – 304 с.
2. Иммунология: в 3 т. Пер. с англ. / У. Пол [и др.]; под общ.ред. У. Пола. - М.: Мир, 1988. – Т.1: Иммунология. - 476 с.
3. Тотолян, А.А. Клетки иммунной системы / А.А. Тотолян, И.С. Фрейдлин. - СПб.: Наука, 2000. – 231 с.
4. Immunology / D. Male [and others]; - eighth edition. – England: Elsevier, 2012. – 472 p.
5. Genten, F. Atlas of fish histology / F. Genten, E. Terwinghe, A. Danguy. - Science Publishers, 2009. – 215 p.

КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА

Бабаева И.В., Хутко А.Р., Кузьмич И.А.

*Гродненский государственный медицинский университет
Гродненский областной центр гигиены и эпидемиологии
Гродненская областная инфекционная клиническая больница,
Республика Беларусь*

Актуальность. В Республике Беларусь отмечается неуклонный рост заболеваемости клещевым энцефалитом (КЭ). Заболевание наиболее распространено в юго-западных (Брестская область) и западных (Гродненская область) регионах.

Так, в 2003 году заболеваемость по Гродненской области составляла 0,87 на 100 тыс. населения (10 случаев), в 2005 году – 1,7 на 100 тыс. населения (20), в 2009 – 2,4 (27), а в 2013 – 4,1 на 100 тыс. (43 случая).

Рост заболеваемости связан с потеплением климата и удлинением периода активности клещей, расширением ареала их обитания и увеличением численности, а так же с возросшей активностью городских жителей в посещении лесов.

Цель исследования – представить клинико-эпидемиологическую характеристику различных форм КЭ.

Материал и методы. Изучению подвергались: «Медицинские карты стационарного пациента» формы №003/у – 08 Гродненской областной инфекционной клинической больницы за 2011-2013 годы.

Диагноз КЭ установлен на основании клинических данных, эпидемиологического анамнеза, лабораторных данных, специфической лабораторной диагностики (ИФА).

Результаты исследования. Обследовано всего 69 пациентов, из них мужчин – 37 (53,6%), женщин – 32 (46,3%). Средний возраст составил 44,7 года, самому младшему пациенту было 2 года 6 месяцев, максимальный возраст – 82 года. Средний койко-день составил 15,6, максимальный – 30 дней, минимальный – 4.

Жители города составили 69,5% (48 пациентов), сельской местности – 30,4% (21).

На присасывание клеща указывали 39 пациентов (56,5%), из них 5 человек отмечали неоднократные укусы в течение последних месяцев. Удалили клеща самостоятельно 35 пациентов и только 4 обраща-