KLINIK LABORATOR DIAGNOSTIKADA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH, MUAMMOLAR VA YECHIMLAR

xalqaro ilmiy-amaliy anjuman

18 aprel 2023 yil

O‘zbekiston Respublikasi Sog‘liqni saqlash vazirligi

www.ssv.uz

Toshkent tibbiyot akademiyasi www.tma.uz

Created with Icecream PDF Editor.
Icecream PDF Editor PRO

patologiyada struktur epilepsiyada diagnostikaning zamonaviy texnologiyalari …….	**414**
Sultanova M.X., Sherbekova D.U. Avascular necrosis bone complication after active Covid-2019 infection: preliminary results ……..	**415**
Tairova G.B., Umirov S.Y. Autoimmun gepatitning davolash prinsiplarini takomillashtirish ……..	**416**
Tairova G.B., Tojiboyev M.M. Jigar sirrozida turmush tarzi …….	**418**
Xashimova G.T., Muhammadiev X.G, Valijonova M, Xidoyatova M. HIF-1 regulates the transition to anaerobic metabolism ……...	**420**
Xashimova G.T., Muhammadiev X.G., Valijonova M, Xidoyatova M. Hypoxia-inducible factor: modern views …….	**422**
Xashimova G.T., Muhammadiev X.G, Shomansurova G.E, Valijonova M, Xidoyatova M. Lipid peroxidation as the main pathogenetic link in the development of liver failure ……...	**424**
Xashimova G.T., Muhammadiev X.G, Shomansurova G.E, Nuriddinova N.S. Modern blood substitutes with detoxification properties ……..	**426**
Xashimova G.T., Muhammadiev X.G, Valijonova M, Xidoyatova M. Modern ideas about drug-induced toxic hepatitis …….	**428**
Xo‘shboqova G.O‘., Muxiddinova F.M., Abdiraimova M.A., Abdiraimova A.N. Gemoglobinni laborator tekshirish …….	**430**
Xurramov Z.B. Ast fermenti klinik laborator tahlili ……	**431**
Yusupov B.N., Xushboqova G.U., Abdiraimova A.N. Analysis of changes in the composition of erythrocytes in the blood of patients with hemolytic anemia ……	**433**
Yusupov B.N., Abdiraimova A.N. Laboratory methods for the study of urine …….	**434**
Yusupov B.N., Abdiraimova A.N. Hujayra struktur komponentlari …..	**436**
Yusupov B.N., Abdiraimova A.N. Hujayra sikli va uning buzilishi …..	**438**
Yusupov B.N., Abdiraimova A.N. Trombotsitlarni sanash usullari …...	**440**
Yusupov B.N., Abdiraimova A.N. Leykotsitlar morfologik xususiyatlari …….	**442**
Zaynutdinova D.L., Abdullajonova M.U. Changes of the physiological functions of platelets in platelet patalogies ……	**443**

Icecream PDF Editor.

повреждений тканей // Вестник Ташкентской медицинской академии-2021. - №3. – Б. 33-36.

3. Сайфутдинова З.А., Каримов Х.Я., Саидов А.Б.Патофизиологическое обоснование применения новой аминокислотной смеси при повреждении печени // Тиббиётдаянги кун-2021. - №4. –Б. 93-96.

4. Сайфутдинова З.А., Каримов Х.Я. Сравнительная оценка эффективности нового аминокислотного кровезаменителя при экспериментальном токсическом гепатите // Вестник Ташкентской медицинской академии-2021. - № Выпуск посвящается 100-летию ташкентской медицинской академии. –Б. 217-220.

5. Сайфутдинова З.А., Каримов Х.Я., Саидов А.Б. Анализ эффективности применения новой аминокислотной смеси при гелиотриновом поражении печени по данным морфологических методов исследований // Медицинские новости- 2021. -№7· –Б. 57-59.

6. Ostanaqulov Sh.F., Kurbonova Z.CH Zokirova N.B. Fastokin pestisidini jigarga ta’sirini o’rganish // Biofizika va biokimyo muammolari. – 2021. – B. 19-20.

7. Yuldasheva N., Zokirova N.B., Kurbonova Z.Ch. Fastokin pestisidini oshqozonga ta’sirini o‘rganish // Biofizika va biokimyo muammolari. – 2021. – B. 26-27.

8. Kurbonova Z.Ch., Sayfutdinova Z.A., Muhammadiev X.G., Xashimova G.T. Experimental substantiation of the use of hypoxia-inducible factor (HIF-1α) for the development of toxic hepatitis // Инновационное развитие науки и образования. – 2022. – С. 20-23.

9. Kurbonova Z.Ch.; Sayfutdinova Z.A.; Xashimova G.T.; Muhammadiev X.G. Comparative analysis of the effectiveness of using some parameters of endogenous intoxication on the course of experimental toxic hepatitis. Using innovative technologies in improving the efficiency of education: problems and solution. Batumi, Georgia, 2022. P. 114-116.

10. Nuriddinova N.F., Kurbonova Z.Ch., Sayfutdinova Z.A. Surunkali gepatit va virus etiologiyali jigar sirrozida koagulyatsion gemostazning buzilishi (adabiyotlar sharhi) // Nazariy va klinik tibbiyot. – 2022. - №5. – B. 122-125.

11. Tukhtaev, K. R., Tulemetov, S. K., Zokirova, N. B., Tukhtaev, N. K., Tillabaev, M. R., Amirullaev, O. K., ... &Otajonova, A. N. (2013). Prolonged exposure of low doses of fipronil causes oxidative stress in pregnant rats and their offspring. *InternetJournalofToxicology*, *10*(1).

12. Хасанов, Б. Б., Зокирова, Н. Б., &Тухтаев, К. Р. (2021). Влияние токсического гепатита матери на структурно-функциональные взаимоотношения иммунокомпетентных клеток молочной железы лактирующих крыс и тонкой кишки крысят в период молочного вскармливания. *Педиатрия*, *4*, 225-229.

MODERN IDEAS ABOUT DRUG-INDUCED TOXIC HEPATITIS

Xashimova G.T., Muhammadiev X.G, Valijonova M, Xidoyatova M.
Tashkent medical academy

Hepatotoxicity is damage caused by exposure to a drug or non-pharmacological agent. Risk factors include: individual intolerance, age, gender, alcohol consumption, smoking, concomitant use of other drugs, liver disease, genetic and environmental. Although most lipophilic drugs can cause hepatotoxicity, antibiotics, non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs), and

Icecream PDF Editor.

anticonvulsants are the pharmacological groups that are the most common causes. Intravenous drugs include antibiotics and neoplasia drugs most associated with liver toxicity.

Hepatotoxicity can be divided into intrinsic and idiosyncratic reactions. The former are predictable, dose-dependent, and reproducible, but have limited information about their frequency of occurrence. Idiosyncratic reactions are either immune or metabolic and are unpredictable, dose-independent and non-reproducible, but they affect only a small proportion of patients (between 1/1000 and 1/100,000 of patients studied).

Internal hepatotoxicity is less common than idiosyncratic hepatotoxicity. Liver histology is ideal for identifying patterns of liver toxicity, but in clinical practice, most hepatotoxic lesions are classified according to biochemical tests. According to the international consensus of the Council of International Organizations for Medical Sciences (CIOMS), with liver damage, liver enzymes are present at twice the upper limit of normal (ULN). On the other hand, the types of damage are classified:

• Hepatocellular damage is defined as an isolated increase in alanine aminotransferase (ALT) more than twofold or an ALT/alkaline phosphatase ratio greater than five. Hee's law defines this type of injury as an ALT value greater than three times the TPN.

• Cholestatic damage is defined as a single increase in alkaline phosphatase greater than twice the ULN or a ratio less than two.

• Mixed damage is defined as ALT and alkaline phosphatase levels greater than twice the upper limit of normal and a ratio greater than two but less than five.

Hepatotoxicity is associated with mitochondrial dysfunction, inhibition of cellular respiration, or altered fatty acid β-oxidation. This leads to apoptosis, necrosis, autophagy and, consequently, cell death.

References.

1. Сайфутдинова З.А., Каримов Х.Я., Саидов А.Б. Механизмы нарушений при токсическом повреждении печени и пути их коррекции с помощью нового аминокислотного раствора на основе сукцината натрия и маннитола // Журнал теоретической и клинической медицины-2021. - №3. –Б. 7-11.

2. Сайфутдинова З.А. Современные представления о гипоксии-индуцибельном факторе-1 (hif-1) – важном звене в патогенезе ишемических повреждений тканей // Вестник Ташкентской медицинской академии-2021. - №3. – Б. 33-36.

3. Сайфутдинова З.А., Каримов Х.Я., Саидов А.Б.Патофизиологическое обоснование применения новой аминокислотной смеси при повреждении печени // Тиббиётдаянги кун-2021. - №4. –Б. 93-96.

4. Сайфутдинова З.А., Каримов Х.Я. Сравнительная оценка эффективности нового аминокислотного кровезаменителя при экспериментальном токсическом гепатите // Вестник Ташкентской медицинской академии-2021. - № Выпуск посвящается 100-летию ташкентской медицинской академии. –Б. 217-220.

5. Сайфутдинова З.А., Каримов Х.Я., Саидов А.Б. Анализ эффективности применения новой аминокислотной смеси при гелиотриновом поражении печени

Icecream PDF Editor.

по данным морфологических методов исследований // Медицинские новости- 2021. -№7· –Б. 57-59.

6. Ostanaqulov Sh.F., Kurbonova Z.CH Zokirova N.B. Fastokin pestisidini jigarga ta’sirini o’rganish // Biofizika va biokimyo muammolari. – 2021. – B. 19-20.

7. Yuldasheva N., Zokirova N.B., Kurbonova Z.Ch. Fastokin pestisidini oshqozonga ta’sirini o‘rganish // Biofizika va biokimyo muammolari. – 2021. – B. 26-27.

8. Kurbonova Z.Ch., Sayfutdinova Z.A., Muhammadiev X.G., Xashimova G.T. Experimental substantiation of the use of hypoxia-inducible factor (HIF-1α) for the development of toxic hepatitis // Инновационное развитие науки и образования. – 2022. – С. 20-23.

9. Kurbonova Z.Ch.; Sayfutdinova Z.A.; Xashimova G.T.; Muhammadiev X.G. Comparative analysis of the effectiveness of using some parameters of endogenous intoxication on the course of experimental toxic hepatitis. Using innovative technologies in improving the efficiency of education: problems and solution. Batumi, Georgia, 2022. P. 114-116.

10. Nuriddinova N.F., Kurbonova Z.Ch., Sayfutdinova Z.A. Surunkali gepatit va virus etiologiyali jigar sirrozida koagulyatsion gemostazning buzilishi (adabiyotlar sharhi) // Nazariy va klinik tibbiyot. – 2022. - №5. – B. 122-125.

11. Tukhtaev, K. R., Tulemetov, S. K., Zokirova, N. B., Tukhtaev, N. K., Tillabaev, M. R., Amirullaev, O. K., ... &Otajonova, A. N. (2013). Prolonged exposure of low doses of fipronil causes oxidative stress in pregnant rats and their offspring. *InternetJournalofToxicology*, *10*(1).

12. Хасанов, Б. Б., Зокирова, Н. Б., &Тухтаев, К. Р. (2021). Влияние токсического гепатита матери на структурно-функциональные взаимоотношения иммунокомпетентных клеток молочной железы лактирующих крыс и тонкой кишки крысят в период молочного вскармливания. *Педиатрия*, *4*, 225-229.

GEMOGLOBINNI LABORATOR TEKSHIRISH.

Xo‘shboqova G.O‘.,Muxiddinova F.M., Abdiraimova M.A., Abdiraimova A.N.

Toshkent Tibbiyot Akademiyasi, O‘zbekiston,Toshkent

Gemoglobin kislorodni o‘pkadan to‘qimalarga etkazadigan eritrotsitlarda joylashgan kislorodni bog‘laydigan oqsildir. Har bir gemoglobin molekulasi to‘rtta polipeptid globin zanjiridan tashkil topgan tetramerdir. Gemoglobin oqsilli qism— globin va temir porfilingemdan iborat. Gemoglobin globin organik protoporfirin halqasidan va temir holatida (Fe2+) markaziy temir ionidan hosil bo‘lgan gem qismini o‘z ichiga oladi. Gemdagi temir molekulasi kislorodni bog‘lashi va ajratishi mumkin, bu organizmda kislorodni tashish imkonini beradi. Katta yoshdagi gemoglobinning eng keng tarqalgan turi HbA bo‘lib, u ikkita alfa-globin va ikkita beta-globinni o‘z ichiga oladi. Har xil globin genlari globin subunitining har bir turini kodlaydi.

Gemoglobin, HB — qonda bo‘ladigan nafas pigmenti. Qonga qizil tus beradi, nafas a‘zolaridan to‘qimalarga kislorod, to‘qimalardan nafas oa‘zolariga karbonat angidrid yetkazib beradi. Gemoglobin kislorod bilan qo‘shilib, beqaror birikma hosil qiladi. Kislorodning parsial bosimi birmuncha yuqori bo‘ladigan o‘pka kapillarida esa kislorodni hujayra va to‘qimalarga beradi. Sog‘lom odamning 1 litr qonida 120—160 g/l gemoglobin bor (erkaklarda 130—160 g/l; ayollarda

Icecream PDF Editor.