

ISSN: 2181-4007

www.tnmu.uz

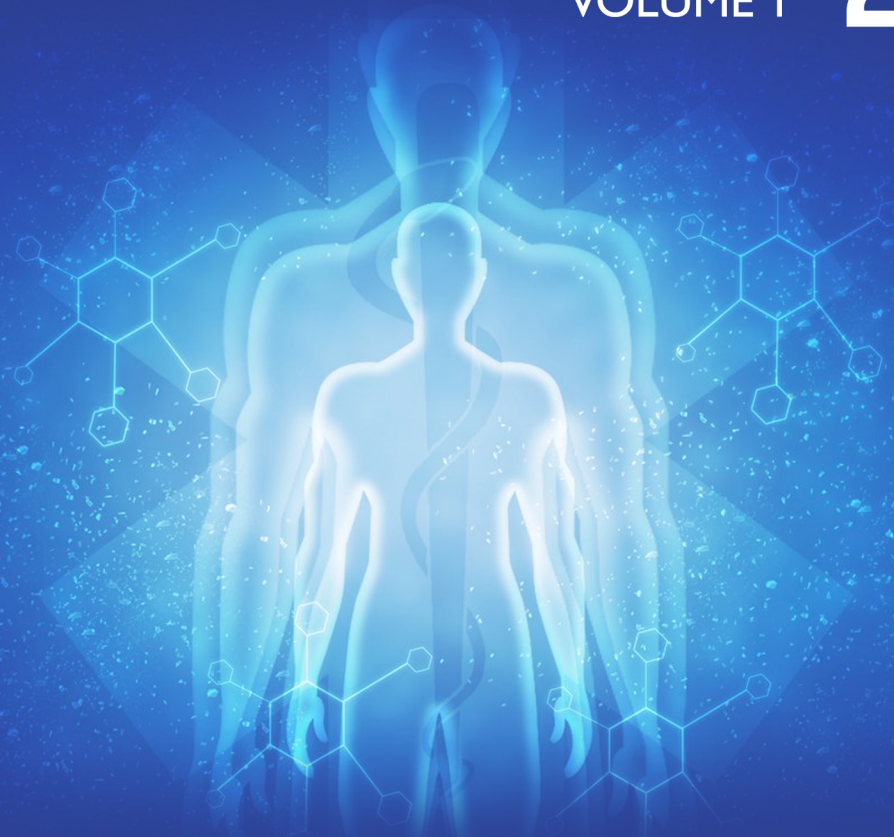
THE JOURNAL

OF HUMANITIES & NATURAL SCIENCES

GUMANITAR VA TABIIY FANLAR JURNALI

ISSUE 5
VOLUME I

2023



Informing scientific practices around the world through research and development



TIBBIYOT
NASHRIYOTI
MATBAA UYI

**Gumanitar va
tabiiy fanlar
jurnali**



**Journal of
humanities &
natural sciences**

ЖУРНАЛ ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

ISSN: 2181-4007 (print)

№ 5 (11), 2023. Vol. 1

Jurnal O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan ro'yxatdan o'tkazilgan (guvohnoma № 040226).

Jurnal O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasi tomonidan 2023 yil 1 iyundan tibbiyot fanlari bo'yicha dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlar ro'yxatiga kiritilgan (2023 yildagi 01-07/710/1-sonli xat).

Журнал зарегистрирован Агентством информации и массовых коммуникаций при Администрации Президента Республики Узбекистан (свидетельство № 040226).

Журнал включен в перечень научных изданий, рекомендованных к публикации основных научных результатов диссертаций по медицинским наукам с 1 июня 2023 года Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан (письмо № 01-07/710/1 от 2023).

TIBBIYOT NASHRIYOTI MATBAA UYI
O'zbekiston Respublikasi. Toshkent shaxri. Olmazor tumani. Farobiy ko'chasi - 2. 100109
Tel.: (+998-91) 164-24-40, (+998-71) 214-90-164,
websayt: www.tmmu.uz, e-mail: asmehrid@gmail.com

МУНДАРИЖА – ОГЛАВЛЕНИЕ – CONTENTS

Алимов Т.Р., Шевченко Л.И., Каримов Х.Я., Ибрагимов М.Н. / Экспериментальная терапия новыми кровезаменителями антиоксидантного действия при термической травме.....	6
Шевченко Л.И., Хужахмедов Ж.Д., Каримов Х.Я., Рахманбердиева Р.К. / Исследование влияния реоамбрасола на процессы липопероксидации и антиоксидантную систему печени при геморрагическом шоке.....	10
Хужахмедов Ж.Д., Шевченко Л.И., Каримов Х.Я. / Оценка эффективности реоамбрасола на выраженность маркеров гипоксии, активность перекисного окисления липидов и антиоксидантную защиту при нитритной интоксикации.....	13
Давлатова Г.Н., Ассесорова Ю.Ю., Мохаммед Дин Асмо, Нуритдинов А.И., Каримов Х.Я., Бобоев К.Т. / Стратегия генетического обследования больных с гемоглобинопатией и диагностика β-талассемии в Республике Узбекистан.....	17
Исхаков Э.Д., Нигматова М.С., Латипова Н.Р., Ашрабходжаева К.К., Султанова У.А., Арзуметов К.Т., Опанасюк С.А. / Результаты лечения острого промиелоцитарного лейкоза взрослых по программе «АТРА-АТО-СТ».....	24
Курязов А.М., Исламов М.С., Махмудова А.Д., Зоиров Ш.Г., Бобоев К.Т. / Роль полиморфизма генов биотрансформации ксенобиотиков RS179985 гена CYP2C9 и RS1048943 гена CYP1A1 в развитии гемобластозов.....	27
Зайнутдинова Д.Л., Бабаджанова Ш.А., Эргашева М. / Акушерская клиника беременных с тромбоцитопатиями.....	30
Azimova S.B., Mamadiyarova D.U., Asrarova N.M. / Oziqlantirish turiga qarab quyonlarda homiladorlikning turli davrlarida ferritin miqdorining dinamikasi.....	36
Жураева Н.Т., Махмудова А.Д., Исмоилова З.А., Мадашова А.Г. / Наследственный дефицит фактора XIII – фактор лаки-лоранда.....	39
Бергер И.В., Махмудова А.Д., Мадашева А.Г., Ходжаева Н.Н. / Полиморфизм провоспалительных цитокинов в генезе тромбообразования при тромбофилии и АФС.....	43
Певцов Д.Э., Баховадинов Б.Б., Барышев Б.А., Кулагина И.И., Шарапова М.А., Лихачева М.В., Кучер М.А., Кулагин А.Д. / Об особенностях производственной деятельности отделения переливания крови университетской клиники.....	47
Баховадинов Б.Б., Кучер М.А., Ашурзода Г.С., Кубиддинов А.Ф., Одиназода А.А., Ашуралиев Н.К. / О частоте встречаемости и методах снижения гемолитических трансфузионных реакций.....	55
Ахрарова Н.К., Курязов А.М., Зоиров Г.З., Махмудова А.Д., Бегулова А.А. / Иммуно тромбоцитопения бўлган беморларда геморрагик синдром билан боғлиқ ошқозон-ичак тизими томонидан юзага келган бузилишлар.....	65
Акбарова Р.К., Сулейманова Д.Н. / Оценка основных факторов патогенеза анемии хронических заболеваний.....	69
Курязов А.М., Казакбаева Х.М., Машарипов О.Х. / Нарушение функции желудочно-кишечного тракта, связанной с приемом иматиниба у больных с хроническим миелолейкозом.....	72
Исламов М.С., Бобоев К.Т., Давлатова Г.Н., Садикова Ш.Э., Алланазарова Б.Р., Бердиева Ш.О., Каракулова А.М., Алимов Т.Р. / Талассемия: этиология, патогенез, лечение и прогноз.....	76
Шокирова Ф.Ж., Бердиева Х.Х., Сулейманова Д.Н. / Сурункали касалликлар анемияси бўлган кексаларда овқатланишни баҳолаш.....	80

Жуламанова Д.И., Абдусаттаров Ж.Ф., Тоиров А.Б., Гайратов Б.А. / Внутривенное лазерное облучение крови (влок) в комплексной интенсивной терапии септическим шоком у иммунокомпетированных больных.....	83
Болтоева Ф.Г., Бабаджанова Ш.А., Курбонова З.Ч., Мадримов З.Х. / Коронавирус инфекцияси билан касалланган беморларда гепарин ва эноксипаринни антикоагулянт самарадорлиги ва асоратларини баҳолаш.....	87
Саматова Л.Д., Бобожонова Ш.Д., Мусаков М.С. / ИФА – метод в диагностике и мониторинге цитомегаловирусной инфекции у доноров.....	91
Байматова Н.А., Турсунова Н.А., Ибрагимова Г.М. / Опыт использования агонистов тромбопозитивных рецепторов у пациентов с иммунной тромбоцитопенической пурпурой	95
Саидов А.Б., Исмаилова З.А., Миняева Ф.А., Мадолимов А.М. / Донор қонининг алт ферменти бўйича яроқсизлиги таҳлили.....	99
Султонова Ш.Х., Бобоев К.Т., Казакбаева Х.М. / Молекулярно-генетический мониторинг хронического миелоидного лейкоза у больных с дополнительными хромосомными aberrациями	102
Пулатова Н.С., Каримов Х.Я., Бобоев К.Т., Маткаримова Д.С. / Особенности полиморфного гена глутатион S-трансферазы GSTM1 (C/T) при остром миелобластном лейкозе	105
Жахонов А.Х., Саидов А.Б., Маткаримова Д.С., Бобоев К.Т. / Роль полиморфных локусов цитокинового гена интерлейкина IL17A (G-197A) при аутоиммунной гемолитической анемии	108
Ризаева Ф.А., Ибрагимова С.З., Маткаримова Д.С. / Эффективность блинатумаба у детей с в - клеточным острым лимфобластным лейкозом (B-ALL)	112
Бабаханова Н.Н., Маткаримова Д.С., Асесорова Ю.Ю. / Система гемостаза и ее нарушение при острых лейкозах у детей.....	116
Юнусова З.Д. / Анализ гематологических проявлений у больных с миелодиспластическим синдромом.....	120
Ахмедова Ф.Б., Бобоев К.Т., Маткаримова Д.С. / Вклад гена трансформирующего ростового фактора 1 бетта - TGFB1 (ARG25PRO) в повышенный риск формирования острых лейкозов	123
Ахмедова З.Б., Маткаримова Д.С., Бобоев К.Т. / Ассоциация цитокинового гена интерлейкина IL17A (G-197A) с формированием апластической анемии	126
Сулейманова Д.Н., Улугова Ш.Т. / Ўтқир ва сурункали лейкозларда анемик синдромни баҳолаш.....	130
Маткаримова Д.С., Джураева Д.Э., Набиева М.И. / Общее представление и состояние проблемы распространенности иммунной тромбоцитопении.....	133
Маткаримова Д.С., Каримов Х.Я., Бобоев К.Т., Хайтимбетов Ж.Ш., Солихов М.У. / Связь полиморфных генов провоспалительных цитокинов с формированием тяжелого течения иммунного микротромбоваскулита	136
Хамидова Ф.И., Махамадалиева Г.З., Ачилова А.У., Каюмов А.А., Обидова М.М., Буранов Ш.М., Абдуллаева Н. / Сравнительная оценка мобилизации гемопоэтических стволовых клеток в зависимости от дозировки гранулоцитарного колониестимулирующего фактора	141
Бергер И.В., Омонов М.О. / Роль тестирования на тромбофилию у пациентов с миелопролиферативными заболеваниями	146
Мадашева А.Г., Азизова Ш.М., Сирожева Д.И. / Радиацион зарарланишларда суяк кўмигидаги ўзгаришлар	151

Каюмов А.А., Ачилова О.У., Дроков М.Ю., Махамадалиева Г.З., Исламов М.С., Бергер И.В., Юнусова З.Д., Каххарова Н.Х., Обидова М.М., Абдуллаева Н.Ш., Ражабова З.А. / Опыт проведения родственной трансплантации стволовых клеток костного мозга в Узбекистане	154
Ибрагимова Г.М., Каюмов А.А., Ачилова О.У., Мадашева А.Г. / Диагностика и методы терапии иммунной тромбоцитопении. Обзор современных данных.....	157
Ачилова О.У., Каюмов А.А., Обидова М.М., Махамадалиева Г.З., Каххарова Н.Х., Абдуллаева Н.Ш., Ражабова З.А., Йигитов А.У., Махмонов Л.С., Мадашева А.Г. / Опыт применения плериксофора и афереза стволовых клеток костного мозга в Самарканде.....	164
Усманова Х.А., Максудова М.М., Курбанбекова Д.С., Каюмов А.А., Ачилова О.У. / Применение вспомогательных репродуктивных технологий у пациентки с ингибиторной формой дефицита FVIII..	167
Махмудова М.Р. / Оценка эффективности реформирования службы крови в Республике Узбекистан...	170
Азимова С.Б., Каюмов А.А., Асрарова Н.М. / К вопросу о клинико-эпидемиологических аспектах миеломной болезни.....	173
Сабитходжаева С.У., Шамсутдинова М.И., Бергер И.В. / Профилактика тромбоэмболизма антикоагулянтным препаратом у больных с COVID-19.....	176
Махмудова А.Д., Курязов А.М., Бобоев К.Т., Бергер И.В. / Хронические миелопролиферативные заболевания: состояние и проблемы молекулярно-генетической диагностики.....	180
Бобожонова Ш.Д., Маткаримова Д.С., Саматова Л.Д., Собиров А.Б., Муллакулов Ж.Ж. / Донорлар қонининг бруцелл ёз учун ретроспектив таҳлили қашқадарё вилояти 2011-2020 йиллар кесими бўйича.....	184
Сабирова Ш.Г., Каримов Х.Я., Бобоев К.Т. / Хронический миелолейкоз: анализ экспрессии химерных онкогенов BCR/ABL P210, P190 И P230	187
Sayfutdinov Z.A. / Modern approaches to the treatment of tuberculosis patients resistant to new anti-tuberculosis drugs	191
Сабитходжаева С.У., Набиева М.И., Шамсутдинова М.И., Самадова Л.Д. / Лечение анемии, препаратом железа, микроэлементами и эритропоэтином у больных с COVID – 19.....	194
Машарипов А.Х., Курязов А.М., Саидхужаев А.С. / Цитологическое исследование тромбоцитов и их значение в диагностике тромбоцитопении	198

ОБЩЕЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ИММУННОЙ ТРОМБОЦИТОПЕНИИ

Маткаримова Дилфуза Сабуровна - профессор

Ташкентская Медицинская Академия (Ташкент, Узбекистан)

Джураева Дилбар Эркиновна - главный гематолог

Термезский филиал Ташкентской Медицинской Академии (Термез, Узбекистан)

Набиева Мавлюда Илхамовна - к.б.н.

Республиканский Специализированный Научно-Практический Медицинский Центр Гематологии (Ташкент, Узбекистан)

Резюме. Результаты различных широкомасштабных эпидемиологических исследований показывают, что частота встречаемости ИТП в разных странах, среди лиц различных рас, возрастной категории и гендерной принадлежности весьма вариабельна и неодинакова. Вместе с тем, приведенные данные позволяют определять это заболевание как повсеместно распространенное, встречающееся среди всех возрастных групп населения.

Вывод. ИТП является повсеместно распространенной патологией, наблюдаемой среди всех возрастных групп населения.

Ключевые слова: иммунная тромбоцитопения, распространенность, частота встречаемости, дети, взрослые.

UMUMIY TAQDIM VA IMMUN TROMBOTSITOPENIYA MUAMMOSI TARQALISHI HOLATI

Xulosa. Turli xil keng ko'lamli epidemiologik tadqiqotlar natijalari shuni ko'rsatadiki, turli mamlakatlarda, turli irq, yosh va jinsdagi odamlar orasida ITP bilan kasallanish juda o'zgaruvchan va teng emas. Shu bilan birga, taqdim etilgan ma'lumotlar ushbu kasallikni aholining barcha yosh guruhlarida uchraydigan keng tarqalgan deb aniqlash imkonini beradi.

Xulosa. ITP - bu aholining barcha yosh guruhlarida kuzatiladigan keng tarqalgan patologiya.

Kalit so'zlar: immun trombositopeniya, tarqalish, kasallanish, bolalar, kattalar.

Введение. Проблема геморрагических диатезов (ГД), в частности иммунной тромбоцитопении (ИТП) в виду их высокой распространенности, многообразия клинических проявлений и опасности геморрагических осложнений, вызывает особый интерес ученых на протяжении столетий [7,15].

История изучения ИТП, охватывает большой период и начинается с первых описаний его симптомов в трудах Hippocrates, однако в качестве самостоятельного заболевания ИТП выделено лишь в 1735 г. (P. G. Werlhoff) [5]. На протяжении более 180 лет причины геморрагических проявлений заболевания оставались неясными, и только в 1915 г. E. Frank первым предложил гипотезу, что основой заболевания является уменьшение количества тромбоцитов в циркуляции под влиянием фактора, вырабатываемого селезенкой, а в 1916 г. P. Katznelson, отметил, что снижение тромбоцитов при ИТП связано с их повышенной деструкции в селезенке [5].

В связи с неустановленной причиной ИТП до недавнего времени заболевание шло под названием идиопатической тромбоцитопенической пурпуры. Однако, доказанный на сегодня иммунозависимый генез заболевания стал основой для обозначения идиопатическую тромбо-

цитопеническую пурпуру как иммунная тромбоцитопения (ИТП) утвержденной международной группой экспертов [1,2]. Вместе с тем ранее для постановки диагноза пороговым количеством тромбоцитов считалось $150,0 \times 10^9/\text{л}$, то согласно современным критериям диагностики экспертами предложен их уровень $100,0 \times 10^9/\text{л}$ [16].

Таким образом, анализ периодов изучения ИТП показывает их важность для формирования современных взглядов в терминологии, понимании механизмов их развития, на основании которых на сегодня достигнут значительный прогресс в диагностике и лечении этого сложного заболевания [12].

В настоящее время существуют данные результатов многочисленных эпидемиологических исследований ИТП, отличающиеся в различных странах мира в зависимости от популяции, этнической и гендерной принадлежности, а также возрастной категории населения [7].

Исследованиями по изучению эпидемиологических особенностей ИТП показано, что показатели распространённости заболевания значительно варьируют от 4,5 до 20 на 100 000 населения, но при этом частота возникновения заболевания среди группы геморрагических диатезов составляет в среднем 25%, при этом у поло-

вины из них тромбоцитопения сопровождается геморрагическими проявлениями [7,8].

Зарубежные исследователи утверждают, что ИТП является самой частой цитопенией как у детей, так и у взрослых, при этом регистрируется с частотой 16-32 случая на 1 млн. населения в год [12,18].

По опубликованным данным других исследователей, распространенность ИТП среди взрослого населения составляет от 1 до 13 на 100000 человек [3].

Результатами сравнительно недавних российских исследований показано, что общая заболеваемость ИТП в одном регионе России составляет 3,2 случая на 100 000 населения в год, вместе с тем имеется рост заболеваемости среди мужчин с возрастом и ее снижении с возрастом среди женского населения [11].

Заболеваемость ИТП по данным американских ученых составляет 1,5–2,0 на 100 тыс. детского населения, а частота на 1 млн. детского и взрослого населения в год достигает 125 случаев [6].

Изучение распространенности ИТП в Великобритании свидетельствуют о его частоте 1,6-3,8 случая в год на 100 000, в Латинской Америке 3,3 на 100 000, в Италии 2,9 на 100 000 [6,13], в США до 23,6 случая в год на 100 000 [14], в Нидерландах 2,64 на 100 000 взрослого населения [4].

По данным французского популяционного исследования (2014) заболеваемость ИТП составила 2,9 на 100 000 населения [9, 12].

В японском популяционном исследовании показана регистрация заболевания с частотой 2,16 на 100 000 человек в год, при этом в отличие от других исследований, выявлено, что максимальная возрастная заболеваемость приходится на восьмое десятилетие [74, с. 329–335].

В зависимости от гендерного различия данные о частоте ИТП имеют противоречивый характер. Так, российские исследователи отмечают явные различия по полу с преобладанием женщин, а среди мужчин заболевание встречается в 3-4 раза реже [11]. По данным французских ученых ИТП чаще регистрируется среди мужчин [9].

Во всех проведенных выше исследованиях пик заболеваемости ИТП зарегистрирован в зимнее время года [10,17].

Заключение.

Таким образом, по результатам различных широкомасштабных эпидемиологических исследований, частота встречаемости ИТП в разных странах, среди лиц различных рас, возрастной категории и гендерной принадлежности весьма вариабельна и неодинакова. Вместе с тем, приведенные данные позволяют определять это заболевание как повсеместно распространенное,

встречающееся среди всех возрастных групп населения.

Вывод. ИТП является повсеместно распространенной патологией, наблюдаемая среди всех возрастных групп населения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зотова И. И. Клинические и молекулярно-генетические показатели тяжести течения и эффективности терапии у больных иммунной тромбоцитопенией. Автореф. дис. С-Петербург, 2018. С. 22.

2. Зотова И.И. Аллельный полиморфизм гена GPIIb как фактор, ассоциированный с вероятностью развития иммунной тромбоцитопении и тяжестью геморрагического синдрома/ И.И. Зотова, С.И. Капустин, С.В. Грицаев, Н.В. Минеева, И.И. Кробинец, Ж.Ю. Сидорова, С.С. Бессмельцев, А.В. Четкин // Онкогематология. – 2018. – Т. 13, № 2. – С.93-99.

3. Altomare I. et al. Rate of bleeding-related episodes in adult patients with primary immune thrombocytopenia: a retrospective cohort study using a large administrative medical claims database in the US //Clinical epidemiology. – 2016. – С. 231-239.

4. Christiansen C. F. et al. Chronic immune thrombocytopenia in Denmark, Sweden and Norway: the Nordic country patient registry for romiplostim//EclinicalMedicine.– 2019. – Т. 14. – С. 80-87.

5. Cooper N., Ghanima W. Immune thrombocytopenia //New England Journal of Medicine. – 2019. – Т. 381. – №. 10. – С. 945-955.

6. Doobaree I. U. et al. Thromboembolism in adults with primary immune thrombocytopenia: a systematic literature review and meta-analysis //European journal of haematology. – 2016. – Т. 97. – №. 4. – С. 321-330.

7. Kohli R., Chaturvedi S. Epidemiology and clinical manifestations of immune thrombocytopenia //Hämostaseologie. – 2019. – Т. 39. – №. 03. – С. 238-249.

8. Koylu A. et al. Immune thrombocytopenia: epidemiological and clinical features of 216 patients in northwestern Turkey //Annals of hematology. – 2015. – Т. 94. – С. 459-466.

9. Lebrun D. et al. Epidemiology of autoimmune and inflammatory diseases in a French nationwide HIV cohort //Aids. – 2017. – Т. 31. – №. 15. – С. 2159-2166.

10. Lim J. H. et al. Epidemiology and viral etiology of pediatric immune thrombocytopenia through Korean public health data analysis //Journal of Clinical Medicine. – 2021. – Т. 10. – №. 7. – С. 1356.

11. Melikyan A. L. et al. Incidence of Primary Immune Thrombocytopenia (ITP) in adults in one region of Russia //Blood. – 2016. – Т. 128. – №. 22. – С. 4941.

12. Moulis G. et al. Epidemiology of incident immune thrombocytopenia: a nationwide popula-

tion-based study in France //Blood, The Journal of the American Society of Hematology. – 2014. – T. 124. – №. 22. – C. 3308-3315.

13. Moulis G., Comont T., Adoue D. New insights into the epidemiology of immune thrombocytopenia in adult patients: Impact for clinical practice //La Revue de Médecine Interne. – 2021. – T. 42. – №. 1. – C. 11-15.

14. Okubo Y., Handa A. Nationwide trend analysis of pediatric inpatients with immune thrombocytopenia in the United States //Journal of pediatric hematology/oncology. – 2018. – T. 40. – №. 3. – C. e140-e144.

15. Pavord S. et al. Clinical features of vaccine-induced immune thrombocytopenia and thrombosis //New England Journal of Medicine. – 2021. – T. 385.

– №. 18. – C. 1680-1689., Cooper N., Ghanima W. Immune thrombocytopenia //New England Journal of Medicine. – 2019. – T. 381. – №. 10. – C. 945-955.

16. Pietras N. M., Pearson-Shaver A. L. Immune thrombocytopenic purpura //StatPearls [Internet]. – StatPearls Publishing, 2022.

17. Rodeghiero F., Marranconi E. Management of immune thrombocytopenia in women: current standards and special considerations //Expert Review of Hematology. – 2020. – T. 13. – №. 2. – C. 175-185.

18. Sugiura T. et al. Immune thrombocytopenic purpura detected with oral Hemorrhage: A case report //Journal of Dentistry. – 2018. – T. 19. – №. 2. – C. 159.

GENERAL PRESENTATION AND STATUS OF THE PROBLEM PREVALENCE OF IMMUNE THROMBOCYTOPENIA

Summary. *The results of various large-scale epidemiological studies show that the incidence of ITP in different countries, among people of different races, ages and genders is very variable and unequal. At the same time, the data presented make it possible to define this disease as widespread, occurring among all age groups of the population.*

Conclusion. *ITP is a ubiquitous pathology observed among all age groups of the population.*

Key words: *immune thrombocytopenia, prevalence, incidence, children, adults.*