ХОДЖКИН ЛИМФОМАСИДАГИ МОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРНИ ИММУНОГИСТОКИМЁВИЙ ХАРАКТЕРИСТИКАСИ

Қадамова Маржона Асқарбековна - ассистент
Рузметов Улуғбек Авазметович - т.ф.н., доцент
Тошкент тиббиёт академияси Урганч филиали (Хоразм, Ўзбекистон)
Юлдашев Бахром Собиржонович - т.ф.н., доцент
Маъмун университети (Хоразм, Ўзбекистон)

Аннотация. *Мазкур мақолада Хоразм вилоятида яшовчи, Ходжкин лимфомаси ташхиси билан Республика онкология ва радиология ихтисослаштирилган илмий-амалий маркази Хоразм филиалида 2019-2023 йиллар давомида даволаниб, диспансер назоратида бўлган беморларнинг биопсия баёнлари натижаларини ретроспектив ўрганишларимиздан олинган маълумотлар асосида гистологик хусусиятлари бахоланди. Жаррохлик ва биопсия йули билан олинган тўқималардан кесмалар олинди. Материалларга гистологик текшириш усуллари унификатцияси Thermo Fisher Scientific гистопроцессорида кўрсатмага мос равишда ишлов берилган, Ходжкин лимфомасининг гистологик шаклларидаги гистологик ва иммуногистокимёвий ўзгаришларини микроскопик жихатидан ўрганишда олинган таҳлил натижалари баён қилинди.*

Калит сўзлар: *Ходжкин лимфомаси, микроскопик ўзгаришлар, Ходжкин лимфомасининг гистологик шакллари, иммуногистокимёвий текширишлар*

ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ ЛИМФОМЕ ХОДЖКИНА

Қадамова Маржона Аскарбековна – ассистент
Рузметов Улугбек Авазметович – к.м.н., доцент
Ургенчский филиал Ташкентской медицинской академии (Хорезм, Узбекистан)
Юлдашев Бахром Собиржонович – д.м.н., доцент
Университет Маъмун (Хорезм, Узбекистан)

Аннотация. *В данной статье были оценены гистологические особенности тканей на основе ретроспективного изучения истории болезни и результатов биопсии пациентов с диагнозом лимфомы Ходжкина, проживающих в Хорезмской области и проходивших лечение и диспансерное наблюдение в Хорезмском филиале Республиканского специализированного научно-практического центра онкологии и радиологии в период с 2019 по 2023 годы. Срезы были взяты из тканей, полученных хирургическим путем и биопсией.. Материалам была проведена гистологическая проверка с использованием унифицированного метода в гистопроцессоре Thermo Fisher Scientific в течение 16 часов в соответствии с инструкцией. В статье представлены результаты анализа гистологических и иммуногистохимических изменений при различных гистологических формах лимфомы Ходжкина, полученные при микроскопическом исследовании.*

Ключевые слова*: Ходжкинская лимфома, микроскопические изменения, патоморфологическая характеристика лимфомы Ходжкина, гистологические формы лимфомы Ходжкина, значение иммуногисто-химических исследований в диагностике лимфомы Ходжкина.*

IMMUNOHISTOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF MORPHOLOGICAL CHANGES IN HODGKIN'S LYMPHOMA

Kadamova Marjona Asqarbekovna - assistant
Ruzmetov Ulug`bek Avazmetovich – C.M.Sc., associate professor
Urgench Branch of the Tashkent Medical Academy (Khorezm, Uzbekistan)
Yuldashev Baxrom Sobirjonovich – D.M.Sc., associate professor
Mamun University (Khorezm, Uzbekistan)

Abstract. *This article evaluates the histological characteristics of patients living in the Khorezm region, diagnosed with Hodgkin lymphoma, who were treated at the Khorezm branch of the Republican Specialized Scientific and Practical Center for Oncology and Radiology and were under the supervision of the dispensary during 2019-2023, based on the data obtained from our retrospective study of the results of biopsy reports. Resections were taken from tissues obtained by surgery and biopsy. The materials were processed in accordance with the instructions for the Unification of Histological Examination Methods Thermo Fisher Scientific histoprocessor, and the results of the*

analysis obtained during the microscopic study of histological and immunohistochemical changes in the histological forms of Hodgkin lymphoma are described.

Key words: *Hodgkin's lymphoma, microscopic changes, histological forms of Hodgkin's lymphoma, immunohistochemical tests.*

Мавзунинг долзарблиги. Ходжкин лимфомаси нисбатан кам учрайдиган ўсма бўлиб, барча лимфомаларнинг 30 % ини ташкил қилади Муаллифларнинг таъкидлашича, сўнгги ўн йилликлар давомида Ходжкин лимфомаси билан касалланиш даражаси, турли ёш популяцияларида ва Осиё мамлакатлари аёллар орасида учраш даражаси ортиб бормоқда. (Стеин Х ва бошқалар(2001), Metzger ML, Mauz-Körholz C (2019)).

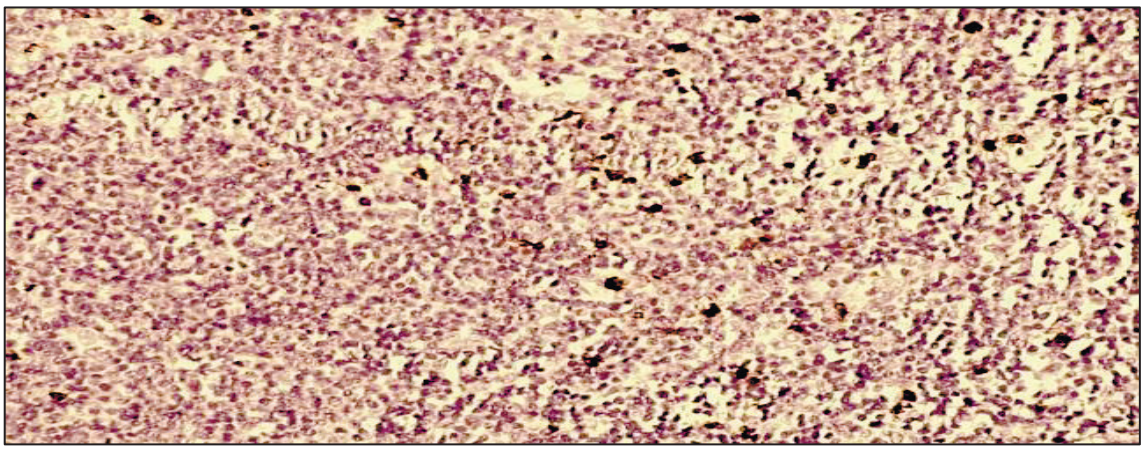
Илмий ишнинг мақсади. Хоразм вилояти худудида яшовчи Ходжкин лимфомаси билан касалланган беморлар орасида лимфомаларнинг патоморфологик характеристикасини, цитологик ва патогистологик шаклларини, беморларда ўтказилган иммуногистокимёвий текширув натижаларини ва уларнинг ташхис қўйишдаги ахамиятини ўрганиш.

Материал ва усуллар. Республика онкология ва радиология ихтисослаштирилган илмий –амалий тиббиёт маркази Хоразм филиалида 2019-2023 йиллар давомида Ходжкин лимфомаси ташхиси билан даволанишда бўлган 80 нафар беморларни шамли блоклардан кайта кесма олиниб иммуногистокимёвий текширишдан ўтказиш учун кайта ишлов берилиб буюм ойначасига кесмалар олиниб, ва Иммуногистокимёвий текширув усули орқали Bond Leica Australia (Австралия) иммуногистопроцессордан фойдаланган холда CD15, CD30 CD20, Ki67 ва PAX5 антигени орақали кон томирлар зичлиги ўрганилди.

Тадқиқот давомида олинган натижаларнинг мухокамаси. Тадқиқот ишлари Республика онкология илмий -амалий маркази Хоразм филиалида 2019-2023 йиллар давомида Ходжкин лимфомаси касаллиги ташхиси қўйилиб, диспансерда даво муолажаларини олган 80 нафар бемор натижалари таҳлил қилинди

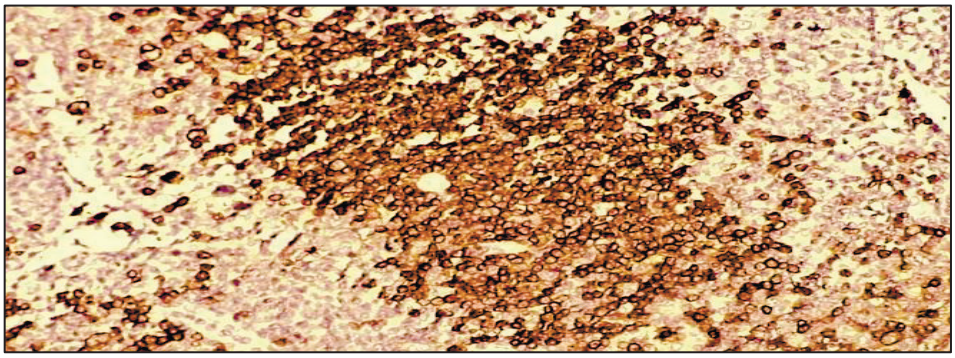
Олинган тадқиқотлар натижалари шуни кўрсатадики Ходжкин лимфомасининг лимфоид ҳужайралари устунлиги бўлганида 36,2% ҳолатда СД3, СД15, СД20 ва СД30, тугунли турида 28,4% ҳолатда, + СД45 занжири, бошқаларида 21,8% ҳолатларда СД57 розеткалари СД23 сезгирлиги аниқланди.

Ходжкин лимфомасининг лимфогистоцитар турида CD15 углевод ёпиштирувчи молекула, дисахарид ҳосиласи, гликлпротеинлар, глико-липидларнинг таркибий қисми бўлиб иммунологик муҳим молекула ҳисобланади. Иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кўплаб лимфоид тўқимаси асосан майда ва эпителиоид лимфогистиоцитлардан ташкил топган. Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан ҳужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли ҳужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган.(1-расм)



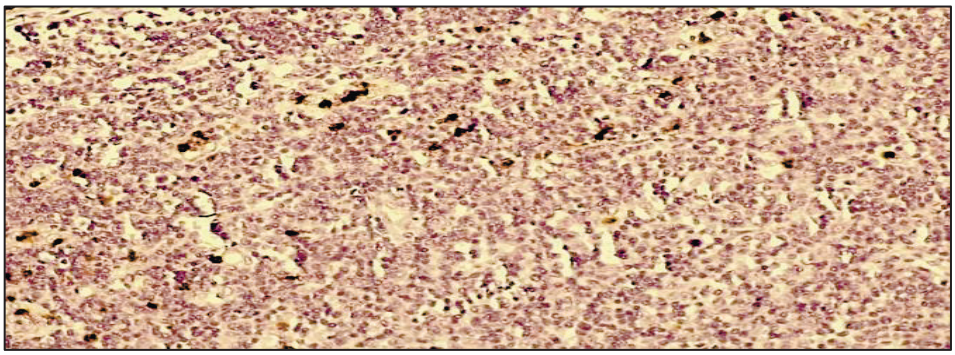
1-расм. **Ходжкин лимфомасининг лимфогистоцитар турида CD15 реагенти позитив реакция. ИГХ – Dab хромаген. Об10х40ок.**

Ходжкин лимфомасининг лимфогистоцитар турида CD20 В лимфоцитлар антигени бўлиб, CD20 В-лимфоцитлар юзасида жойлашган оқсил коррецепторидир. CD20 реагенти иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кўплаб лимфоид тўкимаси пролиферацияси ва лимфогистиоцитлардан ташкил топган. Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан ҳужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли ҳужайраларидан ташкил топган. В лимфоцитлар фолликуласи тўқ жигарранг ранга бўялган(2-расм)



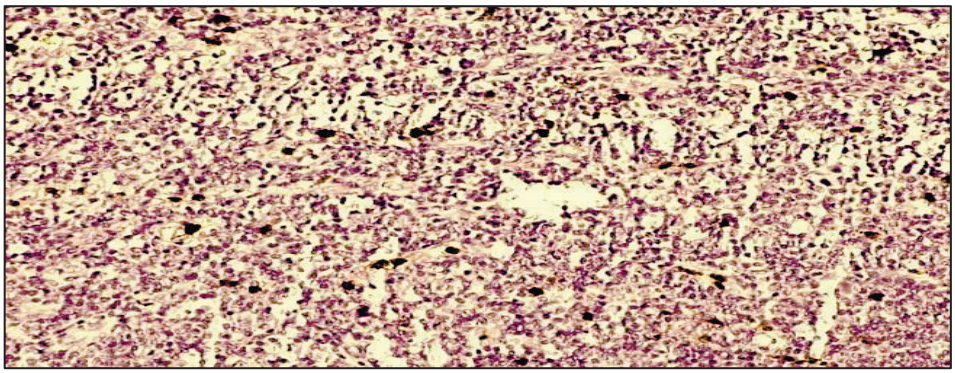
***2-расм*. Ходжкин лимфомасининг лимфогистоцитар турида CD20 реагенти позитив реакция. В лимфоцитлар фолликуласининг позитив реакцияси. ИГХ – Dab хромаген. Об10х40ок.**

Ходжкин лимфомасининг лимфогистоцитар турида CD30 реагенти ўсимта некрози омили рецепторлари оиласидан хужайра мембранаси оқсилидир. CD30 реагентининг мембрана билан боғланган шакли фаоллаштирилган Т ва В хужайралари юзасида пайдо бўлади ва сигнализация оқсиллари билан ўзаро таъсири фаоллашишига олиб келади. CD30 реагенти Иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кўплаб лимфоид тўкимаси асосан майда ва эпителиоид лимфо-гистиоцитлардан ташкил топган. Березовский-Штеринберг кўп ядролаи улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган(3-расм)



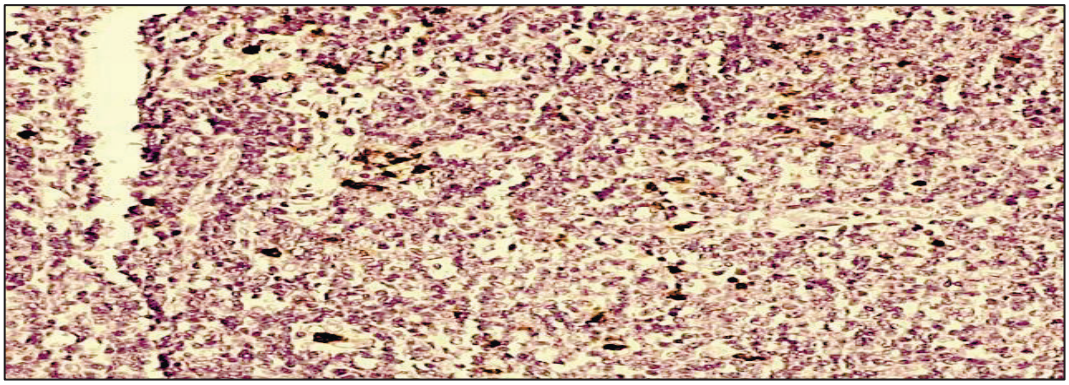
***3-расм.* Ходжкин лимфомасининг лимфогистоцитар турида CD30 реагенти позитив реакция. ИГХ – Dab хромаген. Об10х40ок.**

PAX-5 реагенти Ходжкин лимфомасининг лимфогистоцитар турида – В хужайра фаоллаштирувчи оқсилни кодлайди. В хужайраларнинг маркери жумладан В лимфобластик неоплазмалар ва етилиш босқичларида иштирок этади. Иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кўплаб лимфоид тўкимаси асосан майда ва эпителиоид лимфогистиоцитлардан ташкил топган. Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган(4-расм).



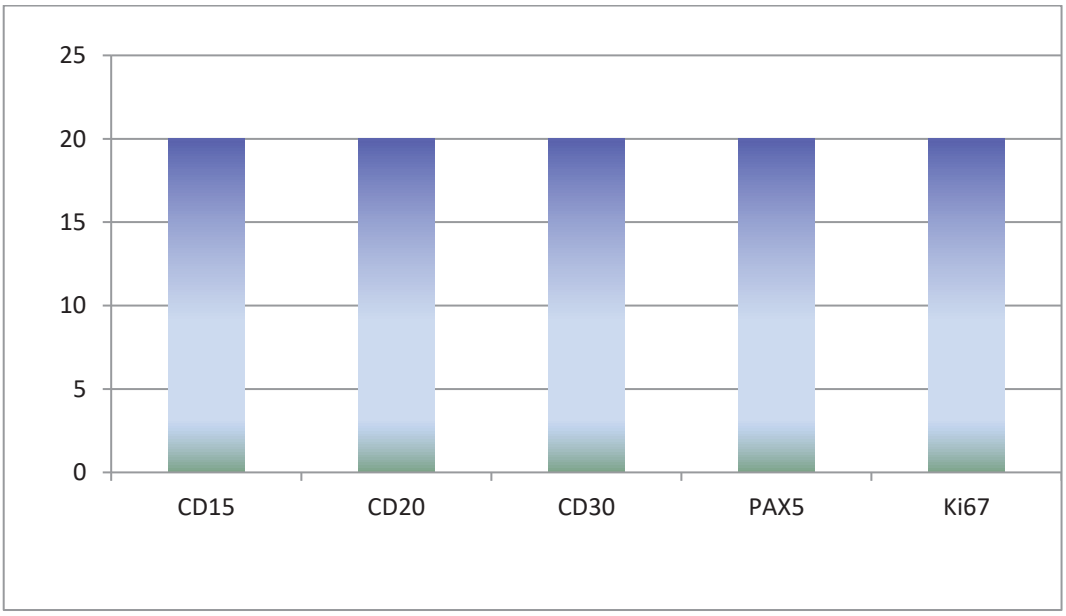
***4-расм.* Ходжкин лимфомасининг лимфогистоцитар турида PAX-5 реагенти позитив реакция. ИГХ – Dab хромаген. Об10х40ок.**

Ходжкин лимфомасининг лимфогистоцитар турида Ki67 реагенти - ядро оксили ўсимта хужайралари пролифератив фаоллиги белгиси бўлиб фоиз сифатида бахаоланади. Ki67-ташхислаш максадида инсонларда хавфли ўсмаларнинг биологик салохиятини аниклаш учун ишлатилади. Ядро хужайраларинг бўялиши куйдагича тавсифланади. <10% дан кам паст фаоллик, 10-20% ўрта фаоллик, >20% юкори пролифератив фаоллик. Ушбу натижалар оркали саратон касаллигини прогностик омилини аниклаш мумкин. Иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кўплаб лимфоид тўкимаси асосан майда ва эпителиоид лимфогистиоцитлардан ташкил топган. Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ >20% юкори (40-50 %) жигарранг ранга бўялган(5-расм).



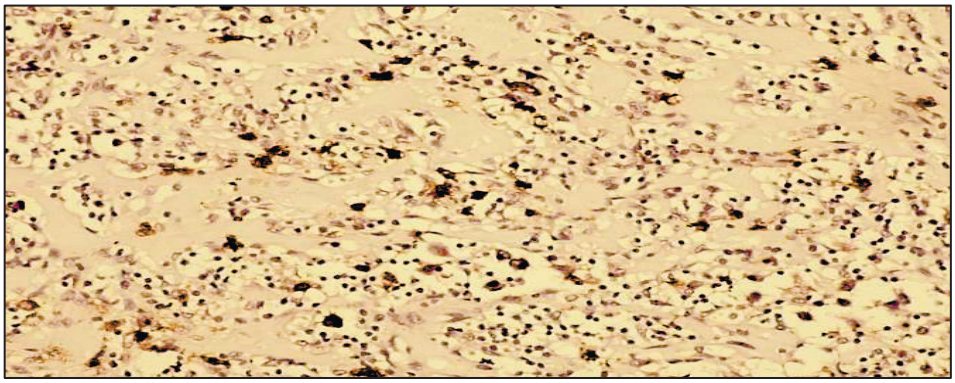
***5-расм*. Ходжкин лимфомасининг лимфогистоцитар турида Ki67 реагенти позитив реакция. ИГХ – Dab хромаген. Об10х40ок.**

Юқоридаги текширув натижалари шуни кўрсатдики Ходжкин лимфомасининг лимфогистоцитар турида барча танлаб олинган иммуногистокимёвий реагентлар CD15, CD30 CD20, PAX5 Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган ва Ki67 антигенининг 40-50 % юқори позитив реакцияси кузатилди(6-расм).



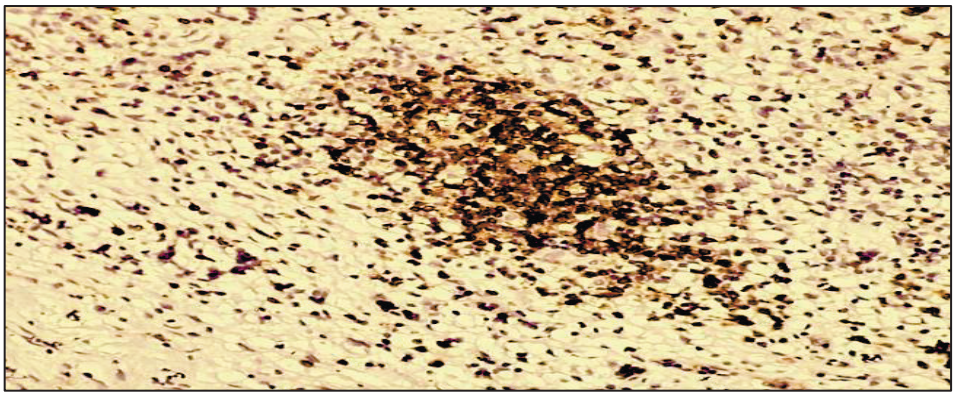
***6-расм.* Барча 20 нафар беморларнинг Ходжкин лимфомасининг лимфогистоцитар турида позитив реакцияси диаграма шаклда кўриниши (n=20)**

Ходжкин лимфомасининг нодуляр склероз турида CD15 реагентининг Иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кам миқдорда лимфоид тўкимаси ва нодуляр склерозга учраган хужайралардан ташкил топган. Березовский-Штеринберг кўп ядролаи улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайраларидан тўқ жигарранг ранга бўялган(7-расм).



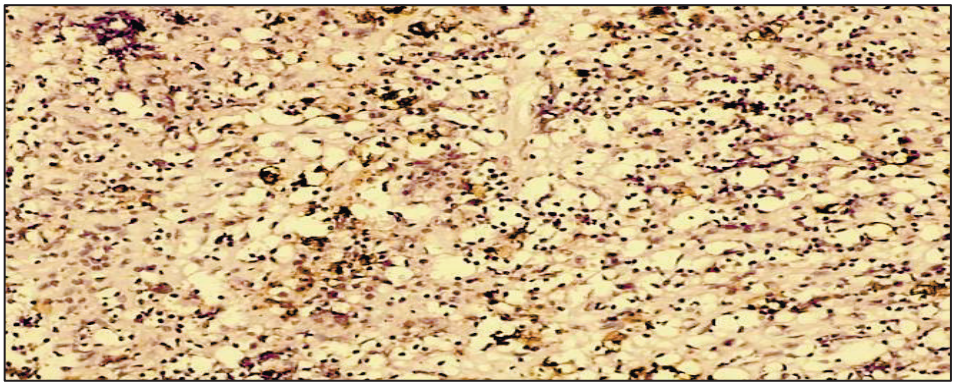
7-расм. **Ходжкин лимфомасининг нодуляр склероз CD15 реагенти позитив реакция. ИГХ – Dab хромаген. Об10х40ок.**

Ходжкин лимфомасининг нодуляр склероз турида CD20 реагенти Иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кам миқдорда лимфоид тўкимаси нодуляр склерозга учраган хужайралардан ташкил топган. Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайраларидан ташкил топган. В лимфоцитлар фолликуласи тўқ жигарранг ранга бўялган(8-расм).



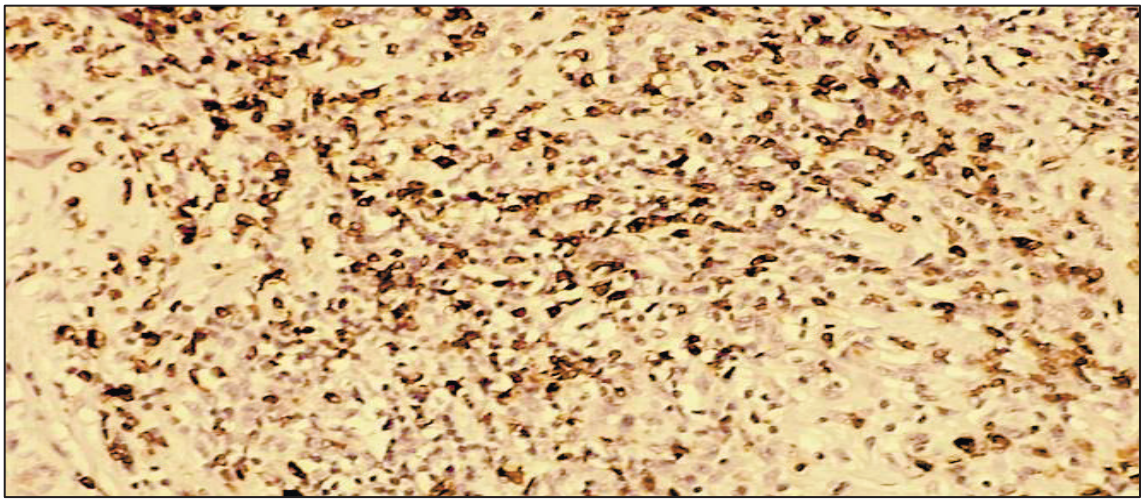
8-расм. **Ходжкин лимфомасининг нодуляр склероз турида CD20 реагенти позитив реакция. В лимфоцитлар фолликуласининг позитив реакцияси. ИГХ – Dab хромаген. Об10х40ок.**

Ходжкин лимфомасининг нодуляр склероз турида CD30 реагентининг Иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кам миқдорда лимфоид тўкимаси ва нодуляр склерозга учраган хужайралардан ташкил топган. Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган(9-расм).



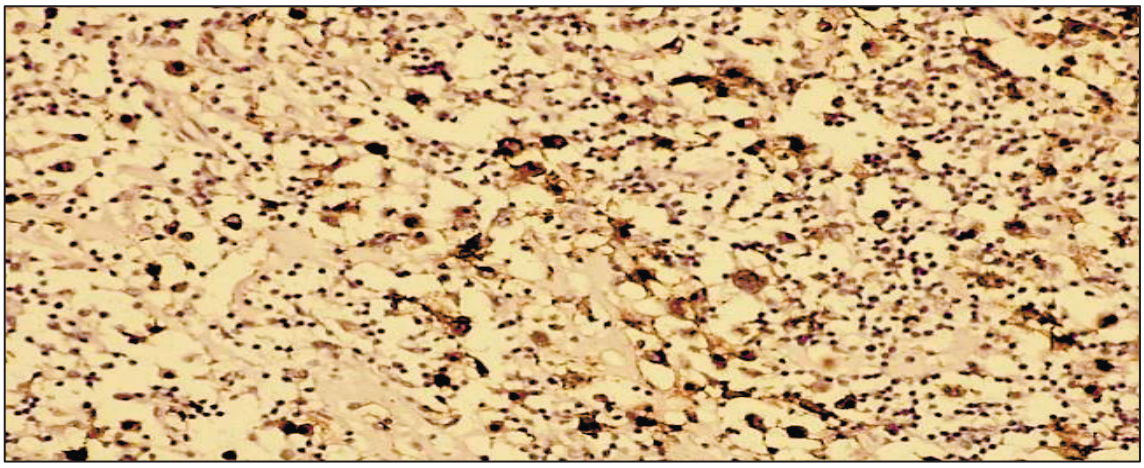
9-расм. **Ходжкин лимфомасининг нодуляр склероз турида CD30 реагенти позитив реакция. ИГХ – Dab хромаген. Об10х40ок.**

Ходжкин лимфомасининг нодуляр склероз турида PAX-5 реагентининг Иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кам миқдорда лимфоид тўкимаси ва нодуляр склерозга учраган хужайралардан ташкил топган. Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган(10-расм).



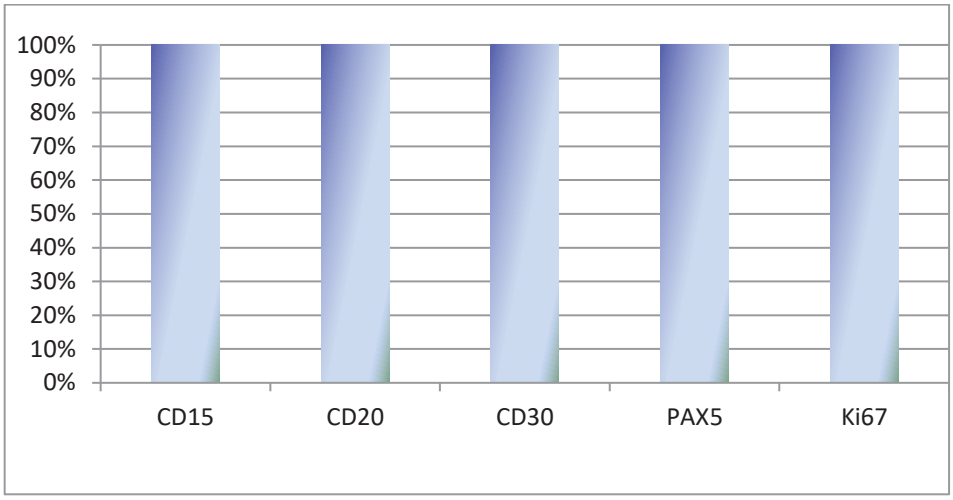
10-расм. **Ходжкин лимфомасининг нодуляр склероз турида PAX-5 реагенти позитив реакция. ИГХ – Dab хромаген. Об10х40ок.**

Ходжкин лимфомасининг нодуляр склероз турида Ki67 реагентининг - Иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кам миқдорда лимфоид тўкимаси ва нодуляр склерозга учраган хужайралардан ташкил топган. Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ >20% юкори (30-40 %) жигарранг ранга бўялган(11-расм)



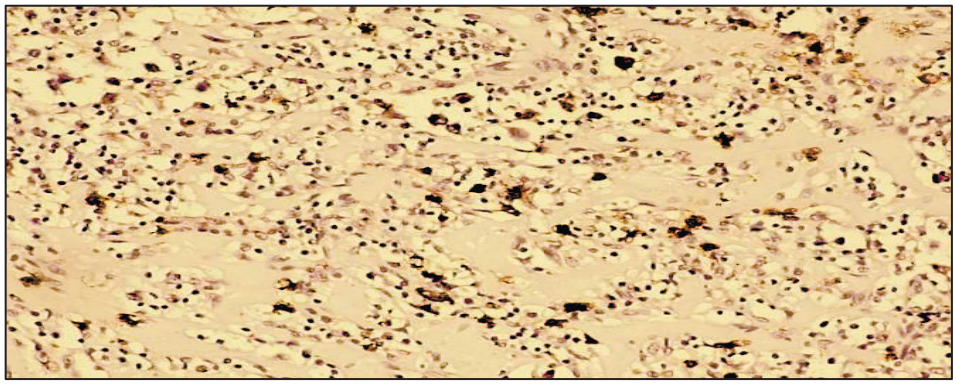
11-расм**. Ходжкин лимфомасининг нодуляр склероз турида Ki67 реагенти позитив реакция. ИГХ – Dab хромаген. Об10х40ок.**

Юқоридаги текширув натижалари шуни кўрсатдики Ходжкин нодуляр склероз турида барча танлаб олинган 20 нафар беморларнинг иммуногистокимёвий натижалари CD15, CD30 CD20, PAX5 реагентларида Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган ва Ki67 антигенининг 30-40% юқори позитив реакцияси кузатилди. Негатив реакция кузатилмаган(12-расм)



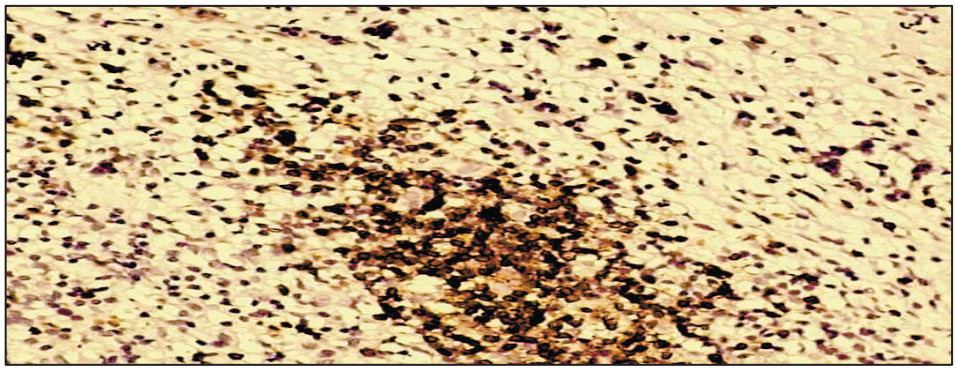
12-расм. **Барча 20 нафар беморларнинг нодуляр склероз турида позитив реакцияси диаграма шаклда кўриниши (n=20)**

Ходжкин лимфомасининг лимфоид чарчоқ (кам лимфоцитар) тури CD15 реагентининг Иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кам миқдорда лимфоид тўкимаси ва учраган хужайралардан ташкил топган. Березовский-Штеринберг кўп ядролаи улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган(13-расм)



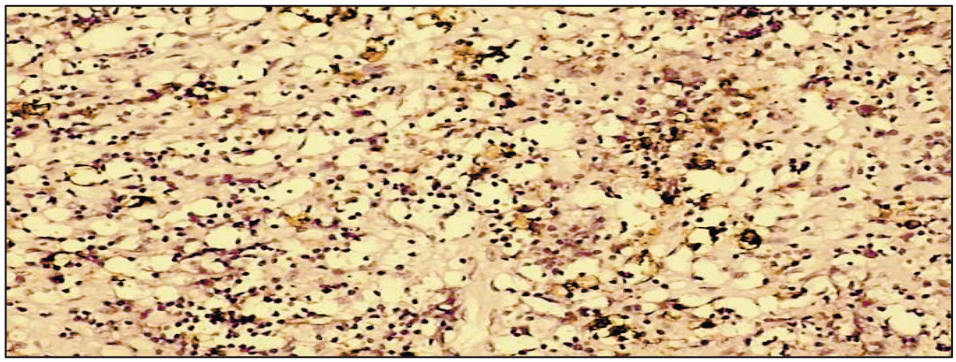
13-расм. **Ходжкин лимфомасининг лимфоид чарчоқ (кам лимфоцитар) тури CD15 реагенти позитив реакция.ИГХ – Dab хромаген. Об10хок40.**

Ходжкин лимфомасининг кам лимфоцитар турида CD20 реагенти Иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кам миқдорда лимфоид тўкимаси ва Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайраларидан ташкил топган. В лимфоцитлар фолликуласи тўқ жигарранг ранга бўялган(14-расм).



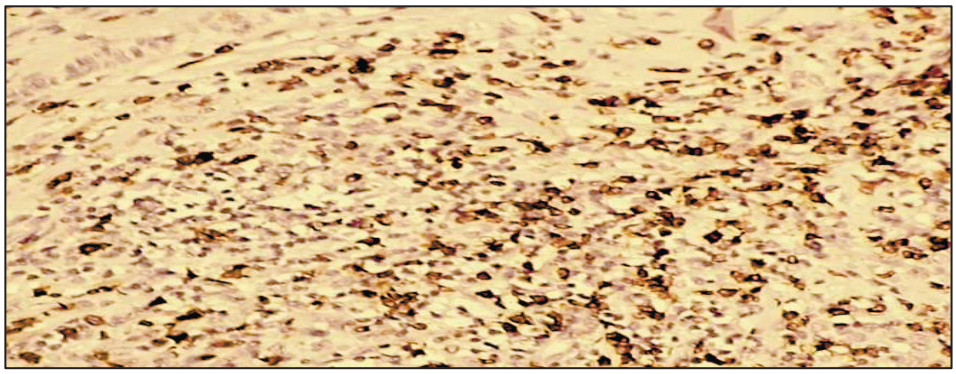
14-расм. **Ходжкин лимфомасининг кам лимфоцитр турида CD20 реагенти позитив реакция. В лимфоцитлар фолликуласининг позитив реакцияси. ИГХ – Dab хромаген. Об10хок40.**

Ходжкин лимфомасининг кам лимфоцитра турида CD30 реагентининг Иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кам миқдорда лимфоид тўкимаси ва Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган(15-расм).



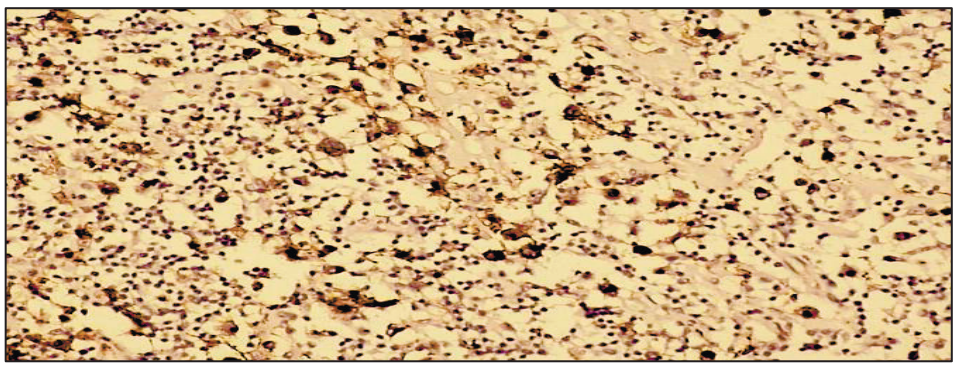
***15-расм*. Ходжкин лимфомасининг кам лимфоцитр турида CD30 реагенти позитив реакция. ИГХ – Dab хромаген. Об10хок40.**

Ходжкин лимфомасининг кам лимфоцитар турида PAX-5 реагентининг Иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кам миқдорда лимфоид тўкимаси ва Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган(16-расм)



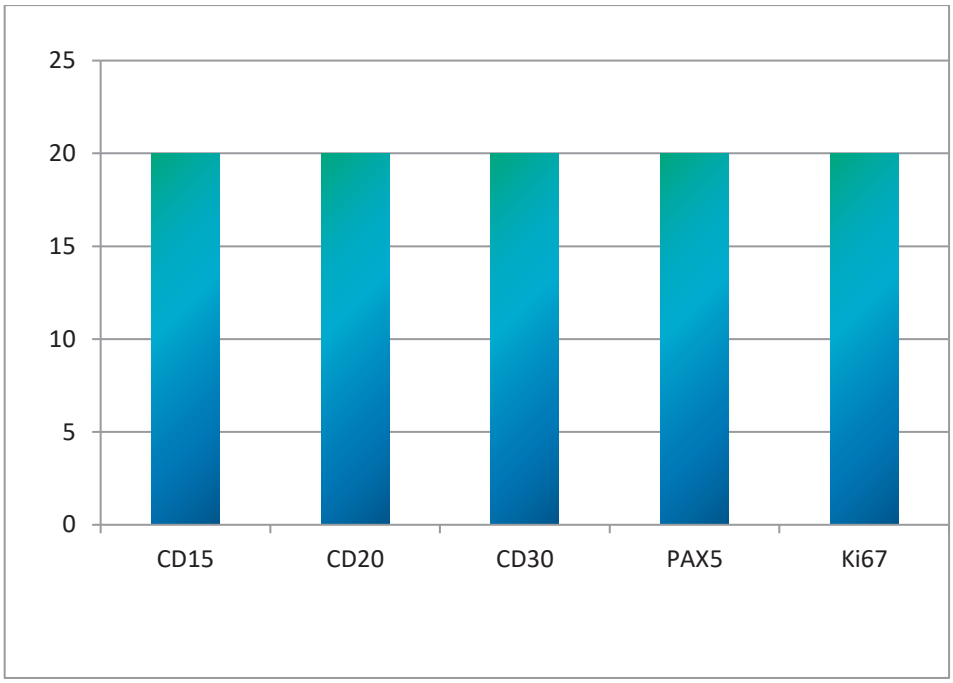
***16-расм.* Ходжкин лимфомасининг кам лимфоцитар турида PAX-5 реагенти позитив реакция. ИГХ – Dab хромаген. Об10хок40.**

Ходжкин лимфомасининг кам лимфоцитар турида Ki67 реагентининг - Иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кам миқдорда лимфоид тўкимаси ва Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ >20% юкори (20-30 %) жигарранг ранга бўялган(17-расм).



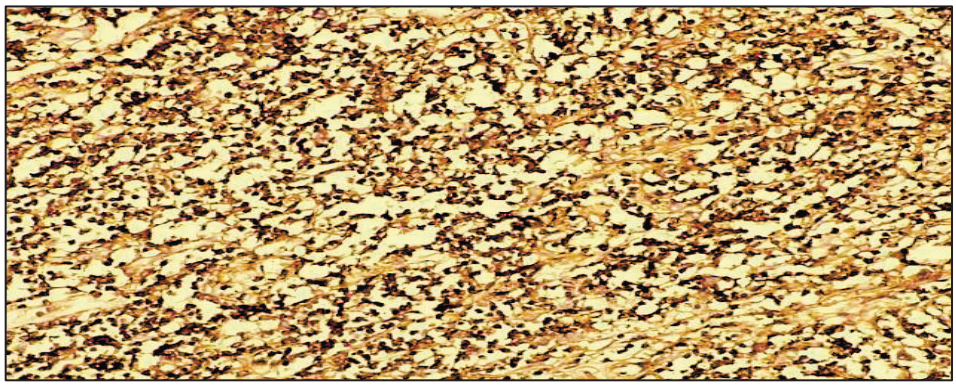
***17-расм.* Ходжкин лимфомасининг кам лимфоцитар турида Ki67 реагенти позитив реакция. ИГХ – Dab хромаген. Об10хок40.**

Юқоридаги текширув натижалари шуни кўрсатдики Ходжкин кам лимфоцитар турида барча танлаб олинган 20 нафар беморларнинг иммуногистокимёвий натижалари CD15, CD30 CD20, PAX5 реагентларида Березовский-Штерин-берг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган позитив реакцияси ва Ki67 антигенининг 20-30 % юқори позитив реакцияси кузатилди. Негатив реакция кузатилмаган(18-расм).



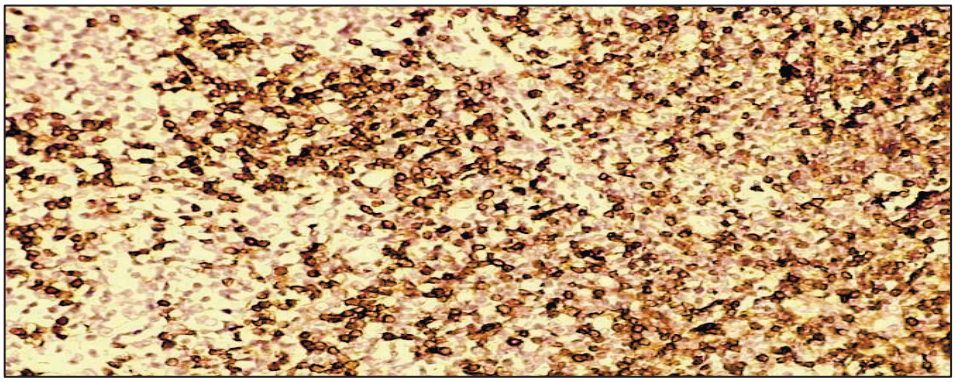
18-расм. **Барча 20 нафар беморларнинг кам лимфоцитар турида позитив реакцияси диаграма шаклда кўриниши (n=20)**

Ходжкин лимфомасининг аралаш турида CD15 реагенти орқали иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кўплаб лимфоид тўкимаси пролиферациядан ва нодуляр склерозга учраган лимфогистиоцитлардан ташкил топган. Березовский-Штеринберг кўп ядролаи улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайраларидан тўқ жигарранг ранга бўялган(19расм)



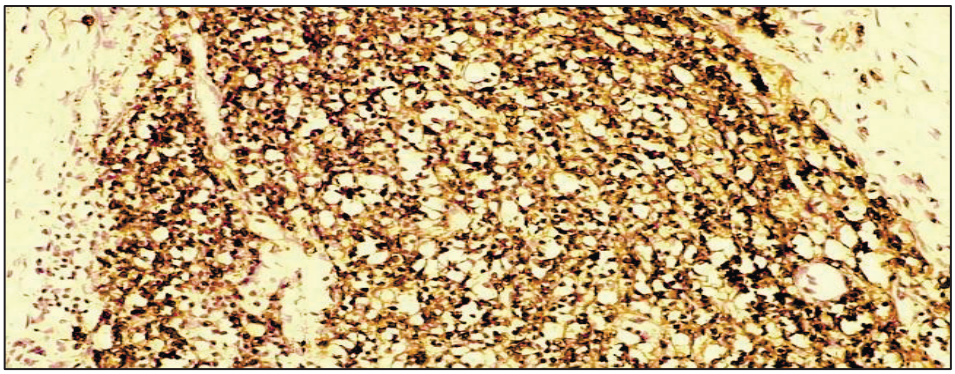
19-расм. **Ходжкин лимфомасининг аралаш турида CD15 реагенти позитив реакция. ИГХ – Dab хромаген. Об10х40ок.**

Ходжкин лимфомасининг аралаш турида CD20 В лимфоцитлар антигени бўлиб, орқали иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кўплаб лимфоид тўкимаси пролиферацияси, нодуляр склерозга учраган ва лимфогистиоцитлардан ташкил топган. Березовский-Штеринберг кўп ядролаи улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайраларидан ташкил топган. В лимфоцитлар фолликуласи тўқ жигарранг ранга бўялган(20-расм)



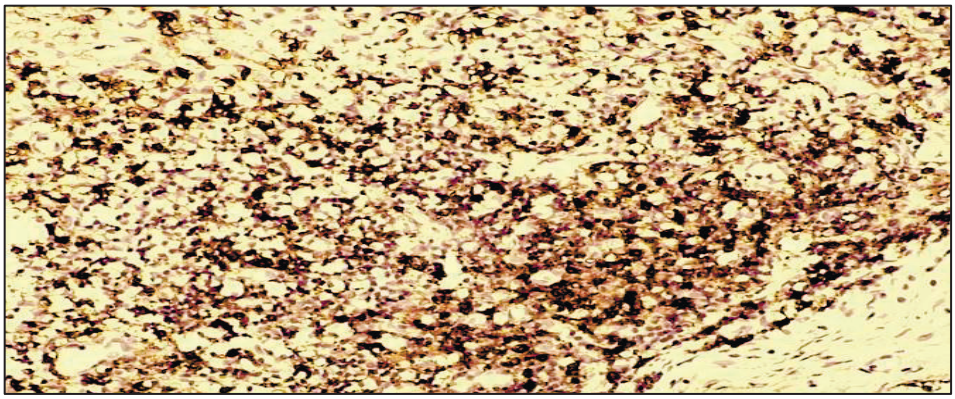
***20-расм*. Ходжкин лимфомасининг аралаш турида CD20 реагенти позитив реакция. В лимфоцитлар фолликуласининг позитив реакцияси. ИГХ – Dab хромаген. Об10х40ок.**

Ходжкин лимфомасининг аралаш турида CD30 реагенти орқали олинган иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кўплаб лимфоид тўкимаси пролиферацияси, нодуляр склерозга учраган ва лимфогистиоцитлардан ташкил топган Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган(21-расм)



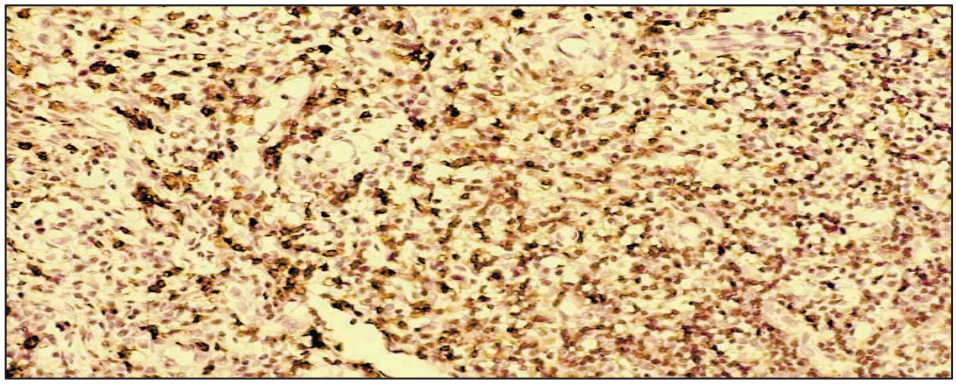
***21-расм.* Ходжкин лимфомасининг аралаш турида CD30 реагенти позитив реакция. ИГХ – Dab хромаген. Об10х40ок.**

PAX-5 реагенти Ходжкин лимфомасининг аралаш турида – В хужайра фаоллаштирувчи В лимфобластик неоплазмалар ва етилиш босқичларида иштирок этувчи реагент оркали иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кўплаб лимфоид тўкимаси пролиферацияси, нодуляр склероз учраган ва лимфогистиоцитлардан ташкил топган. Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган(22-расм)



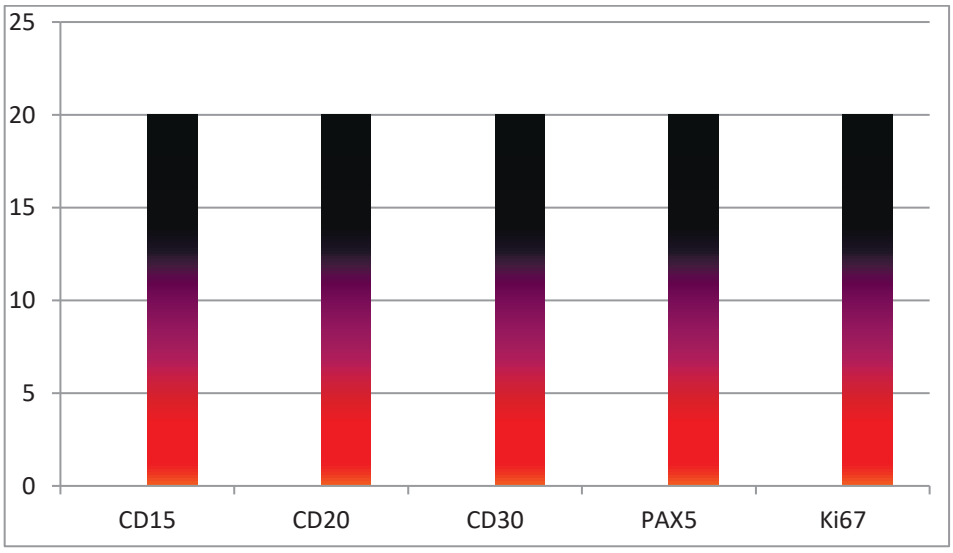
***22-расм.* Ходжкин лимфомасининг аралаш турида PAX-5 реагенти позитив реакция. ИГХ – Dab хромаген. Об10х40ок.**

Ходжкин лимфомасининг лимфогистоцитар турида Ki67 реагенти - ядро хужайраларинг бўялиши куйдагича тавсифланди. <10% дан кам паст фаоллик, 10-20% ўрта фаоллик, >20% юкори пролифератив фаоллик. Иммуногистокимёвий кўриниши 20 нафар беморларда кўплаб лимфоид тўкимаси пролиферацияси, нодуляр склероз учраган ва лимфогисти-оцитлардан ташкил топган. Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ >20% юкори (20-30 %) жигарранг ранга бўялган(23-расм)



23-расм. **Ходжкин лимфомасининг аралаш турида Ki 67 реагенти позитив реакция. ИГХ – Dab хромаген. Об10хок40.**

Юқоридаги текширув натижалари шуни кўрсатдики Ходжкин лимфомасининг лимфогистоцитар турида барча танлаб олинган иммуногистокимёвий реагентлар CD15, CD30 CD20, PAX5 Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган ва Ki67 антигенининг 20-30 % юқори позитив реакцияси кузатилди(24-расм).



24-расм. **Барча 20 нафар беморларнинг Ходжкин лимфомасининг аралаш турида позитив реакцияси диаграма шаклда кўриниши (n=20)**

Юқоридаги текширув натижалари шуни кўрсатдики Ходжкин лимфомасининг лимфогистоцитар турида барча танлаб олинган иммуногистокимёвий реагентлар CD15, CD30 CD20, PAX5 Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган ва Ki67 антигенининг 40-50 % юқори позитив реакцияси кузатилди. Ходжкин нодуляр склероз турида барча танлаб олинган 20 нафар беморларнинг иммуногистокимёвий натижалари CD15, CD30 CD20, PAX5 реагентларида Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган ва Ki67 антигенининг 30-40 % юқори позитив реакцияси кузатилди. Ходжкин кам лимфоцитар турида барча танлаб олинган 20 нафар беморларнинг иммуногистокимёвий натижалари CD15, CD30 CD20, PAX5 реагентларида Березовский-Штеринберг кўп ядроли улкан

хужайралари ва Ходжкиннинг бир ядроли хужайралари тўқ жигарранг ранга бўялган позитив реакцияси ва Ki67 антигенининг 20-30 % юқори позитив реакцияси кузатилди.

Хулоса.

Иммуногистокимёвий текширув натижалари шуни кўрсатдики барча беморлар Ходжкин лимфомаси билан тўғри касалланган бўлиб CD15, CD30 PAX5 реагентлари позитив реакцияси, CD20 реагентининг факат фолликуласида позитив реакция кузатилган. Полифератив активлиги бўйича Ki67 антигенининг лимфогистоцитар турида 40-50 % юқори позитив реакцияси кузатилди, бу эса ушбу турини кисман агрессив кетишида намоён бўлди.

АДАБИЁТЛАР

1.Мамедова А. А. и др. Комбинированная иммунохимиотерапия у больных рефрактерной/рецидивирующей классической лимфомой Ходжкина как лечение 2-й линии перед аутологичной трансплантацией кроветворных стволовых клеток (предварительные результаты) //Онкогематология. – 2022. – Т. 17. – №. 3. – С. 40-47

2.Алмурадова Д. М. и др. Значение разделения прогностических групп при диагностике и лечении лимфомы Ходжкина. – 2022.//Международный науч-но-образовательный электронный журнал «Образование и наука В XXI ВЕКЕ» с.716.

3.Атабаева А. К., Хисметова З. А., Нурахметова Ж. Б. Эпидемиология новообразований системы крови. Обзор литературы //Наука и здравоохранение. – 2021. – №. 6. – С. 188-197.

4.Ковальская В. Ю. и др. Опыт лечения лимфомы Ходжкина, протекающей на фоне ВИЧ //Российский журнал персонализированной медицины. – 2023. – Т. 3. – №. 5. – С. 60-73.

5.Ковригина, Алла Михайловна Морфологическая и иммуногистохимическая дифференциальная диагностика лимфомы Ходжкина и крупноклеточных лим-фом: Автореф. Дис… д-ра биол. Наук.-М., 2006.- 40 с.

6.Ковригина, Алла Михайловна Морфологическая и иммуногистохимическая дифференциальная диагностика лимфомы Ходжкина и крупноклеточных лим-фом: Автореф. Дис… д-ра биол. Наук.-М., 2006.- 40 с.

7.Нестерова, Екатерина Сергеевна Морфоиммуногистохимическая характери-стика опухолевого субстрата у больных фолликулярной лимфомой: Автореф. Дис… канд. Мед. Наук.- М., 2013.- 23 с.

8.Огнерубов Н. А., Антипова Т. С. Радиационно-индуцированная саркома мягких тканей шеи после лучевой терапии лимфомы Ходжкина. Клиниче-ское наблюдение //Современная онкология. – 2022. – Т. 24. – №. 3. – С. 325-330.

9.Патракеева В. П., Добродеева Л. К. Иммунные реакции при лимфоме Ходж-кина //Медицина экстремальных ситуаций. – 2023. – Т. 25. – №. 2. – С. 77-84.