**КЕЙС**

67 жастағы ер адамның 1 апта бойы ашық қызыл қанмен жөтелетіні байқалады. Ол туберкулезбен ауыратындығын жоққа шығарады, бірақ 30 жыл бойы күніне бір қорап темекі шеккен. Қарап тексергенде, өкпесі таза. Сол жақ бұғанаүсті аймағын пальпациялағанда қатты, дұрыс емес формадағы түзінді(образование) анықталады.

• ЕҢ ЫҚТИМАЛ диагноз қандай?

• Осы анықталған түзіндінің (образование) анатомиялық түсіндірмесі қандай?

**ЖАУАП:**

**МЕТАСТАЗДЫҚ МАСШТАБТАҒЫ ТҮЙІН**

Қысқаша мазмұны: 30 жыл бойы темекі шеккен 67 жастағы ер адамда 1 апталық қан түкіру болған. Сол жақ бұғанаүсті аймағын пальпациялағанда қатты, дұрыс емес формадағы түзінді(образование) анықталған.

**◆ Болжам диагноз:** Сол жақ бұғанаүсті аймағының метастатикалық түйіні бар өкпе рагы

**Осы түзінді(образование) анатомиялық түсіндірмесі:** кеуде түтігі арқылы лимфалық дренаж сол жақ брахиоцефалиялық венаға жалғасқан

**КЛИНИКАЛЫҚ КОРРЕЛЯЦИЯ**

Бұл темекі шегуші 1 апта бойы ашық қызыл қанмен қан түкіріп , жөтелуіне шағымданады. Бұл өкпенің қатерлі ісігіне өте күдікті. Сонымен қатар, оның сол жақ бұғанаүсті аймағында қатты, дұрыс емес формадағы түзінді бар. Бұл, мүмкін, осы аймақтағы лимфа түйіндеріне тараған қатерлі метастаз. Іш, кеуде қуысын және төменгі аяқта ағатын лимфа, кеуде түтігі арқылы сол жақ бұғана асты венасына бағытталып, көбіне бұғанаүсті венасы орналасады, зақымдалған түйін - сол жағы.

**Мойынға көзқарас: ЛИМФАТИКА**

**Міндеттері**

1. Денедегі лимфа дренажының жалпы заңдылықтарын сипаттай білу.

2. Супраклавикулярлы түйіндер арқылы лимфа ағынын мойынның басқа түйіндері арқылы ажырата білу.

**Анықтамалар**

**Гемоптиз**: қанды жөтел.

**Пальпация**: қолдың көмегімен физикалық тексеру жүргізу әдісі.

**Метастаз**: Аурудың дененің бір бөлігінен басқа бөлігіне таралуы, әдетте рак клеткаларының таралуын сипаттау үшін қолданылады.

**ТАЛҚЫЛАУ**

Лимфа жүйесі веноздық жүйені қан сарысуының құрамдас бөліктерінің жүрекке оралу жолы ретінде толықтырады. Қан өкпеден жүректің насостық әсерімен периферияға ағып кетеді. Жабық тамыр жүйесінде веноздық жүйе капиллярлардан, диаметрі ең кіші тамырлардан пайда болады. Қан жүрекке және өкпеге жеткізілген сайын барған сайын үлкен тамырларға ағып кетеді. Алайда, жасушадан тыс сұйықтықтың барлық құрамдастары веноздық жүйеге түсе бермейді. Екінші жол - арқылы

лимфа жүйесі. Бұл ұсақ тамырлар тіндердегі плексустардан пайда болады және тамырлар сияқты диаметрі өсетін тамырлар құрайды. Венадан айырмашылығы, лимфа тамырлары үздіксіз арналар емес. Оның орнына оларды лимфа түйіндері тоқтатады, оларда ақ қан жасушаларының тығыз агрегаттары бар.

Жалпы алғанда, дененің екі жағындағы диафрагманың астынан лимфатиктер цистерна чилиге, содан кейін кеуде түтігіне ағып кетеді. Бұл тамақ ішкеннен кейін асқазан-ішек жолынан сіңіп кететін май тамшылары үшін өте маңызды жол. Кеуде түтігі артқы медиастинада көтеріліп, сол жақ субклавиан мен ішкі мойын тамырлары қосылысында веноздық жүйеге ағып кетеді. Диафрагмадан жоғары, оның ішінде бас пен мойын, сол жақтағы лимфатиктер де кеуде жолына ағып кетеді. Оң жақта тамырлар кіші оң жақ лимфалық каналға ағып кетеді, ол оң жақ субклавиялық венаға өзгеріп отырады.

Мойында лимфа тамырлары негізгі тамырлармен параллельді болып, беткейден тереңге қарай ағып кетеді. Лимфа түйіндерінің бірнеше шоғыры ажыратылып, беткі және терең топтарға бөлінді. Жалпы, ағын жоғарыдан төменге, үстірт тереңге қарай болады. Сонымен қатар ішкі мойын және субклавиан тамырларының төменгі бөлігінде орналасқан төменгі терең топ

жоғарғы аяқты, кеуде қуысын және ішті ағызады.

Лимфа жүйесі қатерлі ісіктің таралуын түсіну үшін маңызды. Венадан айырмашылығы, жүректің жиырылу күші лимфа тамырларында гидростатикалық қысым жасамайды. Лимфа қоршаған тіндерден қысу арқылы қозғалады. Бірнеше лимфа тамырларының қақпақшалары бар, сондықтан ағым өте өзгермелі. Трансформацияланған жасушалар бір ұлпадан лимфа арқылы көрші тіндерге ауыса алады. Ісік жасушалары жиі лимфа түйіндерінде көбейіп, түйіндердің ұлғаюына әкеледі. Мойында супраклавикулярлы түйіндерді көбінесе қарауыл түйіндері деп атайды, өйткені олардың ұлғаюы кеуде қуысында немесе іште пайда болатын қатерлі ісіктің алғашқы белгісі болуы мүмкін.