

«Астана медицина университеті» АҚ  
Радиология кафедрасы

Тақырып: Бет-жақ аймағының ауруы  
кезіндегі мрт диагностикасы

{

Орындады: Тукиев Н.И

Топ: 203 стом

Тексерді: Божеева И.М

Астана 2016 ж.

## *Жоспары:*

- Кіріспе*
- Пәннің мақсаты*
- Визуальді диагностика тәсілдері*
- Хирургиялық стоматология және жақ-бет ауруларында визуальді диагностикалық тексеру маңызы.*
- МРТ диагностикасы*
- Қорытынды*
- Пайдаланылған әдебиеттер.*

## Кіріспе

Бет-жақ аймағының ауру кезіндегі мрт диагностикасы қазіргі кезде кең көлемде қолданылып келе жаттыр. Ең алдымен біз визуальді диагностикаға және оның тәсілдеріне тоқталып кеткеніміз жөн.

Визуалды диагностика – иондаушы сәулені қолдану арқылы адамның қалыпты және патологиялық өзгерген органдарының құрылысы мен функциясын және профилактикасы мен ауруды ажырататын ғылым. Визуальді диагностика құрамына рентгенодиагностика (рентгенология), ядролық медицина (радионуклидті диагностика), ультрадыбысты диагностика, компьютерлі және магнитті-резонансты томография кіреді.

Дәрігерді дайындауда визуальді диагностика ролі артуда. Бұл күрделі диагностикалық техникалық құралдармен жабдықталған диагностикалық орталықтар, емхана мен ауруханаларда визуальді диагностика бөлімінің ашылуына байланысты. Қарқынды дамыған техникалық прогресс нәтижесінде соңғы 20 жылда жаңа диагностикалық әдістер - УЗИ, КТ, МРТ, радионуклидті томография дамыды.

«Визуальді диагностика» пәнінің оқу объектісі болып диагностикалық медициналық сурет (рентгенограммалар, томограммалар, сонограммалар, сканограммалар), сонымен қатар науқастарды диагностикалық тексеруде көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштерін анықтау жатады.

## *Мақсаты.*

*Визуальді диагностиканың негізгі әдістерімен танысу. Визуальді диагностиканың мүмкіндіктері мен жалпы принциптерін түсіну, стоматологиялық клиникалық практикада қолдану мақсатын, маңызын білу. Визуальді диагностикадағы МРТ мүмкіндіктерімен танысу.*



## *ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ТӘСІЛДЕРІ*

1. Бірінші реттік  
рентгенография  
остеосцинтиграфия

2. Қосымша

1) Екінші реттік тәсілдер

КТ

МРТ

2) Арнайы көрсетілім бойынша  
/инвазивтілігі аз немесе инвазивті  
емес/

УДЗ

Денситометрия

Фистулография

Жоғары детальді рентгенография

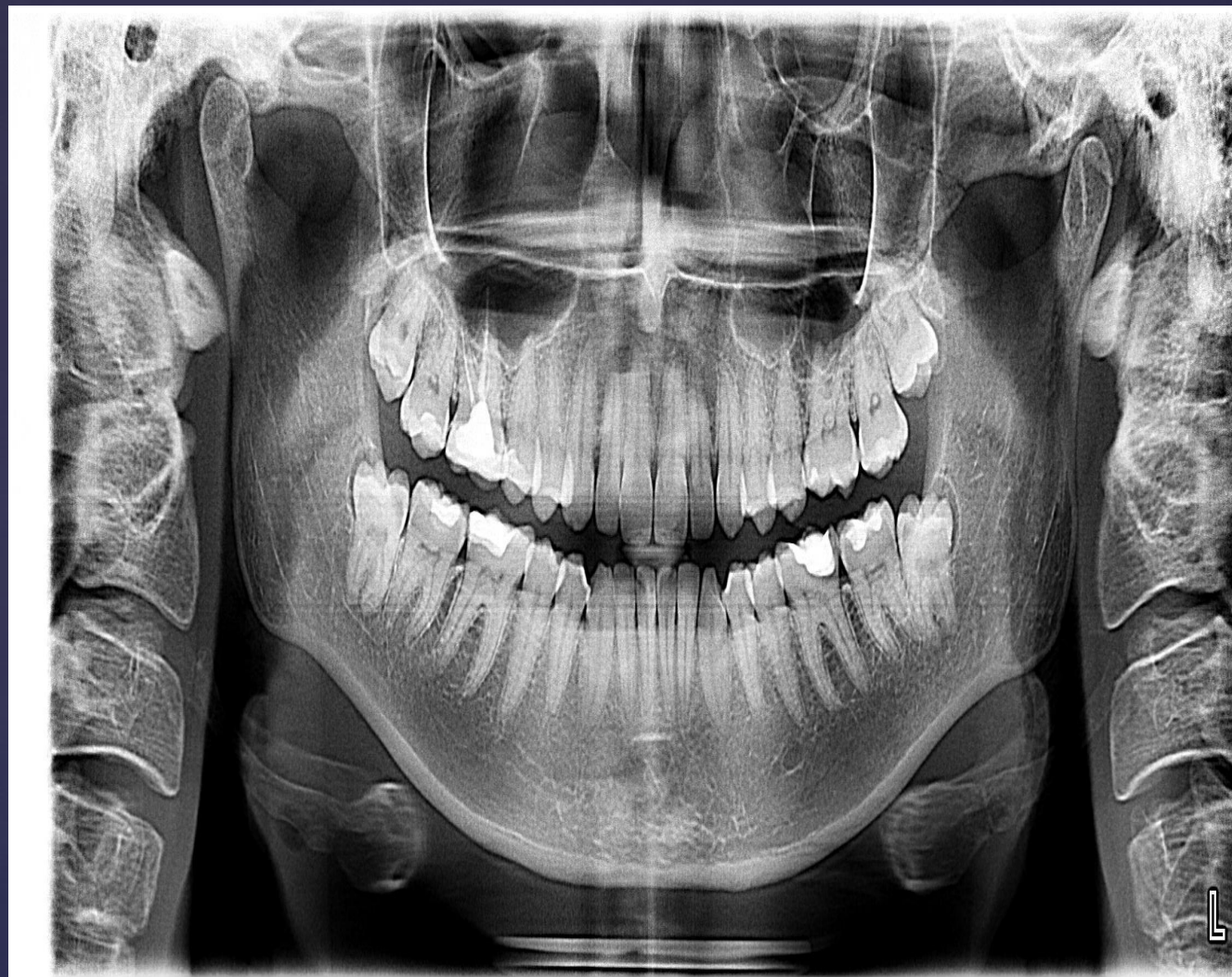


*Хирургиялық стоматология және жақ-бет ауруларында визуальді диагностикалық тексеру маңызы.*

Адам денесіндегі дертті оның клиникалық көрінісін білумен қатар, тек соған организмдегі өзгерістерді анықтап тауып, екеуін байланыстыру арқылы білуге болады.

Медицина ғылымының адам денесіндегі дерттерді айырып білу саласын диагностика деп атайды (грек сөзінің diagnosis - анықтау).

Ауруды бақылап дұрыс диагноз қойып, алдын алу, ем тағайындау, дәрігер пікірін қорыту диагностика саласының алдына қойған мақсаты болып есептеледі.



5675 : Вивьер Валери Олеговна

27.05.15 66.0kV 9.0mA 19.1s

Provider Default

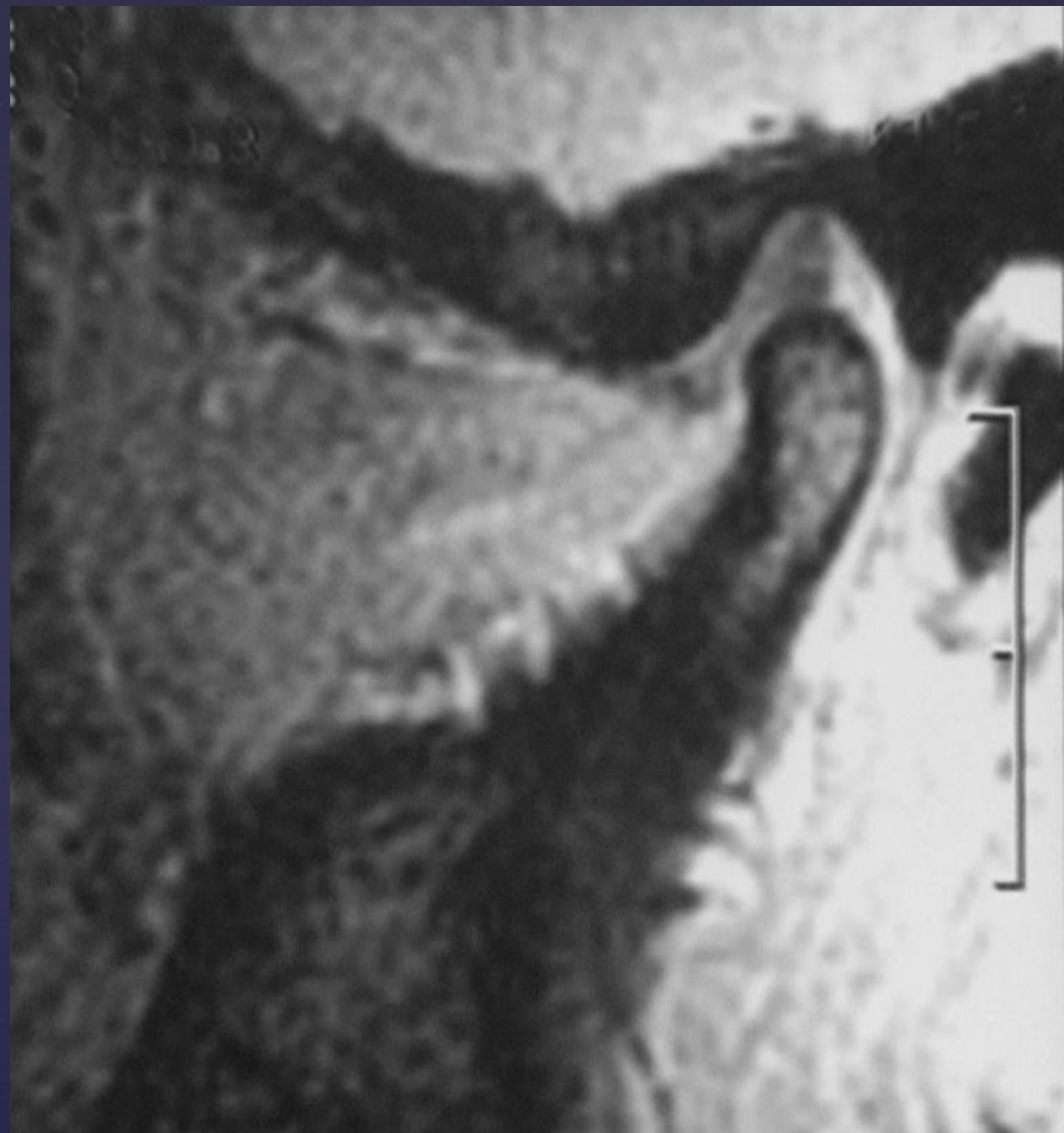


МРТ көмегімен барлық жазықтықтағы бейнені алуға болады: бұлшық ет, шеміршек, сүйек кемігі, сонымен қатар эпифизді /өйткені структурасы әлі шеміршек болғандықтан/ көруге болады. МРТ – сау адамға зияндылығы жоқ. Бұл тәсілмен жілік майын зерттеуге болады. Ісік, некроз, жілік майының инфарктін, енді пайда боп келе жатқан қатерлі ісіктерді анықтауға болады. МРТ көмегімен сүйек тінінің минимальді жарақатын, әсіресе рентгенограммада көрінбейтін импресиндық және авульсиондық сынықтарды анықтауға болады.

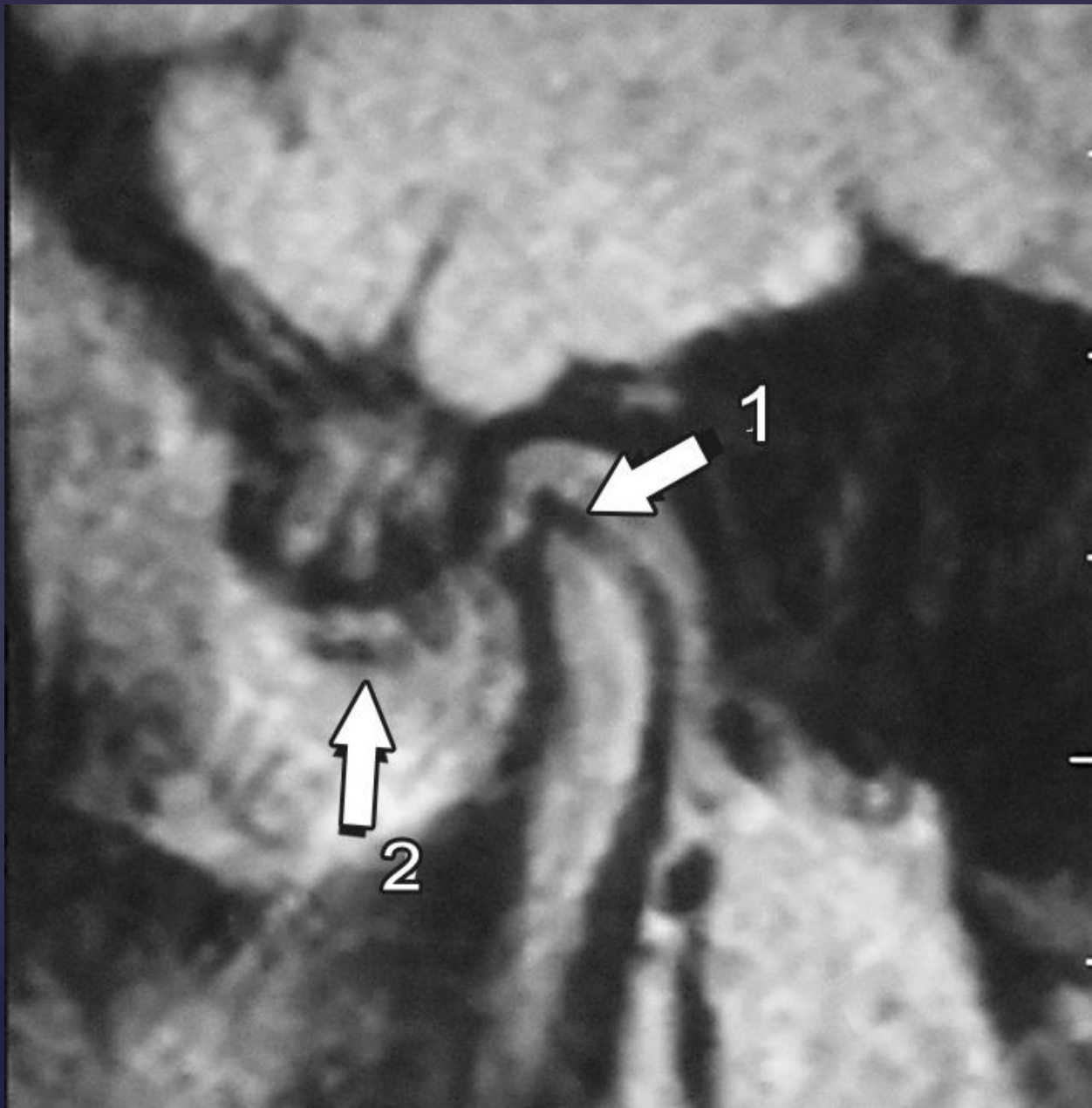
МРТ мен УДЗ тәсілдері байлам аппаратының, менисктің, буынның синовиальді майлы элементтерінің жарақаты мен қабынуын, сонымен қатар бурситті, тендинитті, миозитті анықтайды.



Қазіргі уақытта дүниежүзінде зерттеудегі таңдау әдісі магнитті резонансты томография саналады (МРТ), себебі бұл әдістің табиғи контрастілікте буын дискісін және буынішілік байламдарды бейнелеуге мүмкіндігі бар. Бұл заманауи, инвазивті емес, науқасқа зияны жоқ және (буынның сүйектік элементтерінен басқа, олардың өзара орналасуынан басқа) дисктің орналасуын, емдеу барысындағы буын қимылының биомеханикасы мен динамикасының бейнелік бақылайтын нақты әдісі болып табылады. Оны артротомография мен компьютерлі артротомографиямен салыстырғанда, МРТ кезіндегі буынды бейнелеуде иондалған сәуле мен контрасты заты бар артропункцияны қажет етпейді.



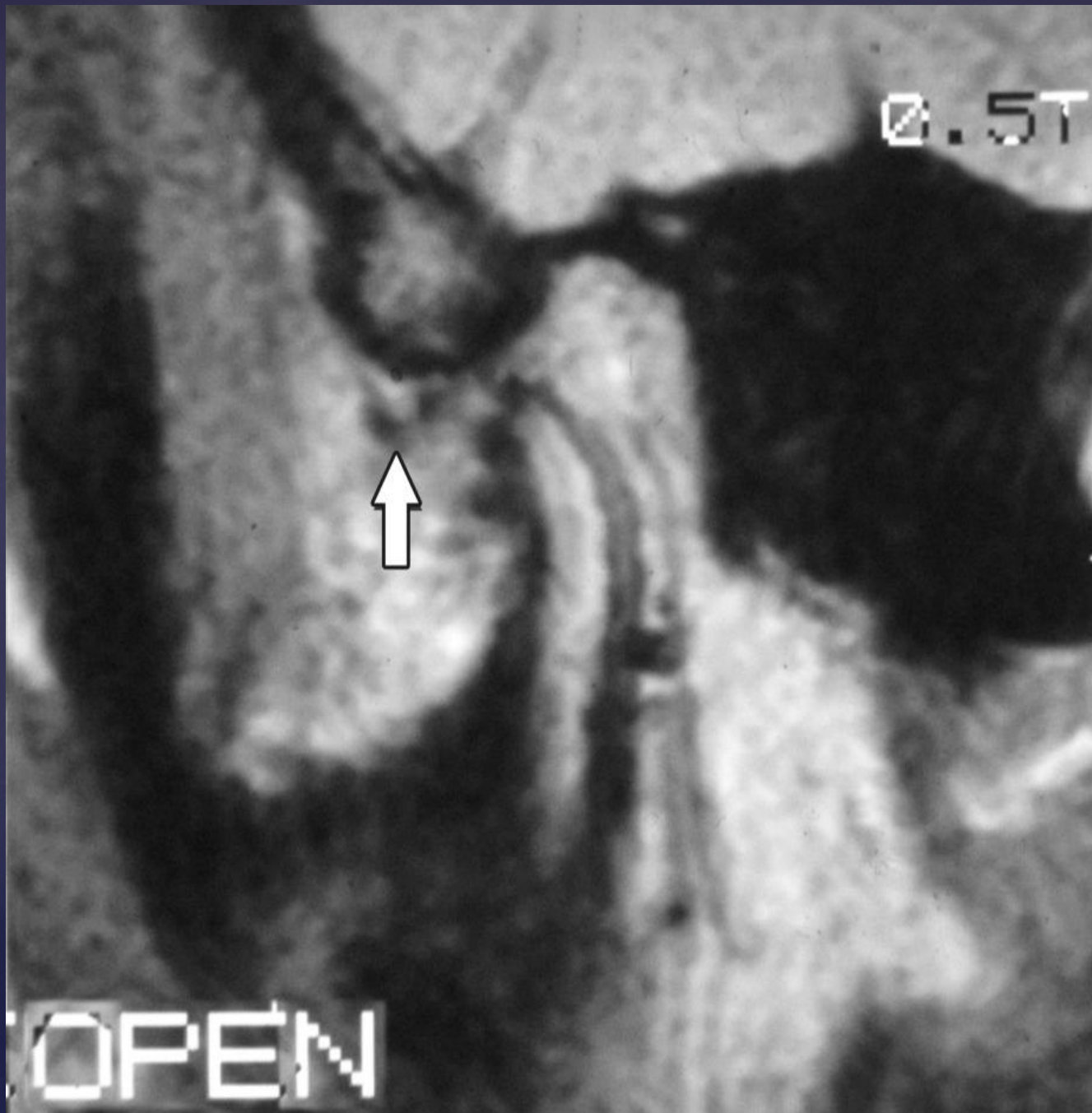




Сол жақ ШБ магнитті-резонансты томограммасы қисық-сагитальді проекцияда қалыпты жағдайда. Аузы жабық. Диск екі жаққа иілген пішінді, буын басы мен буын төмпешігінің артқы ойысында орналасады.

Оң жақ ШБ магнитті-резонансты томограммасы коронарлы проекцияда қалыпты жағдайда. Ауыз жабық. Буын элементтерінің пішіні мен құрылымы патологиялық өзгеріссіз, дисктің төменгі беті буын басының контурын қайталайды. ШБ аурулық дисфункция синдромы бар науқастардың магнитті-резонансты томографиясының қорытындылары аурудың ұзақтығына, окклюзиялық бұзылыстардың болуы мен болмауына, буын элементтеріндегі екіншілік органикалық өзгерістердің тәуелді болды.

С науқастың сол жақ ШБ магнитті-резонансты томограммасы левого қисық-сагитальді проекцияда. Аузы жабық. Буын басының алдыңғы бетінде остеофит (1) анықталды, диск алға қарай ығысқан (2)



**С науқастың сол жақ ШБ магнитті-резонансты томограммасы, қисық-сагитальді проекцияда. Аузы ашық. Диск майысып деформацияланған.**

**Көптеген зерттеушілердің ойынша, ШБ сәулелік зерттеуін магнитті-резонансты томографиядан бастау керек. Толық диагноз қою үшін алынған мәліметтер жетіспесе, артромография, табиғи контрастілік жағдайындағы рентгенологиялық зерттеу, компьютерлі томография және өте керек жағдайда артроскопия көрсетіледі**

## *Қорытынды*

Біз бүгінгі тақырыбымызда бет-жақ аймағының ауру кезіндегі мрт диагностикасы қазіргі кезде кең көлемде қолданылып келе жаттыр. Ең алдымен біз визуальді диагностикаға және оның тәсілдеріне тоқталып өттік.

Дәрігерді дайындауда визуальді диагностика ролі артуда. Бұл күрделі диагностикалық техникалық құралдармен жабдықталған диагностикалық орталықтар, емхана мен ауруханаларда визуальді диагностика бөлімінің ашылуына байланысты. Қарқынды дамыған техникалық прогресс нәтижесінде соңғы 20 жылда жаңа диагностикалық әдістер - УЗИ, КТ, МРТ, радионуклидті томография дамыды. Қазіргі кезде кең ауқымды МРТ диагностиканы қолдануымызда.

«Визуальді диагностика» пәнінің оқу объектісі болып диагностикалық медициналық сурет (рентгенограммалар, томограммалар, сонограммалар, сканограммалар), сонымен қатар науқастарды диагностикалық тексеруде көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштерін анықтау жатады.



## *Қолданылған әдебиеттер*

- 1. Сысолятин П.Г., Ильин А.А., Дергилев А.П. Классификация заболеваний и повреждений височно-нижнечелюстного сустава. – Москва: Медицинская книга, н.Новгород: издательство НГМА, 2001. – 79 с.*
- 2. Пузин М.Н., Вязьмин А.Я. Болевая дисфункция височно-нижнечелюстного сустава. Москва: Медицина, 2002. – 158 с.*
- 3. Писаревский Ю.Л., Семенюк В.М., Хышиткуев Б.С., Белокриницкая Т.Е. Синдром болевой дисфункции височно-нижнечелюстного сустава у женщин (клиника, диагностика, лечение). – Москва: Медицинская книга, Н.Новгород: Издательство НГМА, 2003. – 105 с.*
- 4. Воробьев Ю.И. Рентгенодиагностика в практике врача-стоматолога. М.: «МЕДпресс-информ», 2004. – 111 с.*
- 5. Westesson P.L., Tallents R.H., Katzberg R.W., Guay J.A. Radiographic assessment of asymmetry of the mandible // Am. J. Neuroradiol. – 1994. – Vol. 15, № 5. – P. 991-999.*