**Магниттік-резонанстық томография (МРТ):** терең биологиялық тіндердің визуализациясын қамтамасыз ететін және медициналық тәжірибеде кеңінен қолданылатын заманауи, қауіпсіз (иондаушы сәулелерсіз) диагностикалық әдіс. МРТ егжей-тегжейлі кескіндерді береді және әртүрлі ісіктерді анықтаудың, орталық жүйке жүйесін және омыртқаны зерттеудің ең жақсы әдісі болып саналады. МРТ нәтижесі - дененің зерттелген аймағының толыққанды, үш өлшемді суреті.

МРТ әдісі мидың, жұлынның және жұлынның бөлімдерін дисплей экранында, содан кейін рентгендік пленкада бейнелеуге мүмкіндік береді. Ақпарат мидың сұр және ақ заттарын ажыратуға, оның қарыншалық жүйесінің және субарахноидальды кеңістіктің жағдайын бағалауға, сондай-ақ мидағы көлемді процестер, демиелинизация аймақтары, қабыну және ісіну ошақтары сияқты патологиялардың әртүрлі формаларын анықтауға мүмкіндік береді. , гидроцефалия, травматикалық зақымданулар, гематомалар, абсцесстер және ми қан айналымы бұзылыстарының көріністері.

Омыртқаның МП-томограммаларында, әсіресе сагитальді бөлімдерде құнды мәліметтер анықталады. Остеохондроздың құрылымдық көріністері, соның ішінде омыртқалар мен байламдардың, омыртқа аралық дискілердің күйі, олардың пролапсы және тоқ ішекке, жұлынға және құйрық эквинаға әсері визуалды түрде көрсетіледі. Сондай-ақ омыртқа ішілік ісіктер, гидромиелия, гематомиелия және басқа патологиялық процестер көрінеді..

МРТ диагностикалық әлеуетін кейбір контраст агенттерін алдын ала енгізу арқылы арттыруға болады. Әдетте гадолиний препараттары сияқты контраст агенттері қанға енгізіледі.

МРТ кезінде науқас иондаушы сәулеленуге ұшырамайды. Дегенмен, МРТ үшін шектеулер бар, мысалы, бассүйек қуысында металл бөтен денелердің болуы, бұл магнит өрісінің әсерінен олардың жылжуына әкелуі мүмкін және, демек, жақын маңдағы ми құрылымдарына қосымша зақым келтіруі мүмкін. Егер пациентте сыртқы кардиостимулятор, жүктілік және ауыр клаустрофобия (шағын кеңістікте болудан қорқу) болса, МРТ қарсы көрсетілімдер. МРТ зерттеуінің ұзақтығы (30 минут) науқасты қозғалыссыз ұстау қажеттілігімен қиындауы мүмкін.

Магнитті резонансты бейнелеу, кез келген зерттеу сияқты, оның диагностикалық шегі бар, сондай-ақ патологиялық процестерді диагностикалауда мүмкін шектеулі сезімталдық пен ерекшелік. Сондықтан, зерттеудің орындылығына күмәніңіз болса, дәрігеріңізбен немесе МРТ дәрігерімен кеңесу ұсынылады.

Магнитті резонансты бейнелеу оның ауқымын кеңейте отырып, жетілдіруді жалғастыруда.

**МРТ зерттеулерінің стандартты түрлері:**

**Контрасты күшейтусіз және Контрастсыз (і/веналық болюсті контраст)**

- миды, омыртқаны, буындарды, барлық мүшелер мен жүйелерді МРТ зерттеу

**Қосымша мүмкіндіктерге мыналар кіреді:**

**-** қара қан ағымын қолданып, контрастты күшейтусіз қан тамырларын зерттеу.

- MR энтерография.

- MultiTransmit технологиясымен DWIBS (псевдосцинтиграфия).