

Пункційна вертебропластика

Педаченко Ю.Є.

Пункційна вертебропластика

- Малоінвазивний метод забезпечення стабілізації та консолідації уражених тіл хребців із застосуванням істкових цементів

Історія

- Вперше пункційне введення кісткового цементу в уражене тіло хребця провели в 1984 році два французьких лікаря – нейрохірург та нейрорадіолог. З тих пір в світі щорічно виконуються десятки тисяч вертебропластик в рік
- В Україні вперше проведена в 2001 році в клініці малоінвазивної та лазерної спінальної нейрохірургії Інституту нейрохірургії

Покази

- Пункційна вертебропластика показана великій кількості пацієнтів із самими різноманітними діагнозами, які в багатьох випадках вперше встановлюють рентгенологи, а саме:

Покази

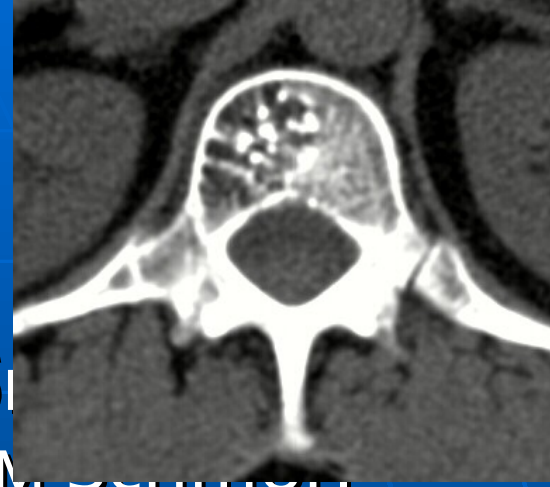
- Агресивні гемангіоми хребця
- Osteoporotичні та травматичні компресійні переломи тіл хребців
- Метастатичні ураження
- Мієломна хвороба

Гемангіома

- За визначенням ВОЗ гемангіоми – новоутворення, що складаються із патологічно змінених капілярних та кавернозних судин



Гемангіома

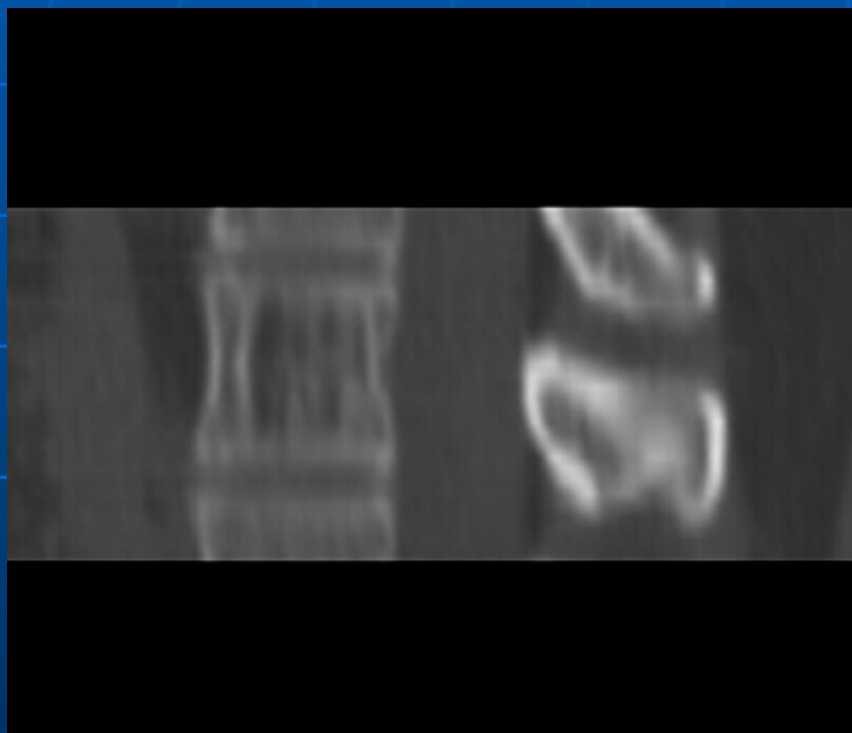


- Поширеність гемангіом тіл хребців величезна – згідно дослідженням, у 11% людей мають гемангіоми тіл хребців. Звичайно, не всі вони потребують хірургічного втручання

В тих випадках, коли гемангіома уражає більшу частину хребця та збільшується в розмірах в динаміці мова йде про «агресивні гемангіоми»

Чим загрозливі гемангіоми?

- Поширення новоутворення в епідуральний простір
 - Компресійні переломи тіл змінених хребців
 - Епідуральною гематомою
- Всі ці стани супроводжуються грубою інвалідизацією пацієнтів



До



Після

Остеопоротичні та травматичні компресійні переломи

- Остеопороз є однією з широко поширених патологій в сучасному суспільстві, що не в останню чергу пов'язано із старінням населення. Вимивання мінералів з кісткової тканини хребців призводить до зниження їх міцності. Ризик розвитку компресійних переломів у цих хворих доволі високий

Остеопоротичні та травматичні компресійні переломи

- Навіть внаслідок незначної травми у таких пацієнтів виникають переломи



Остеопоротичні та травматичні компресійні переломи

Name: VORONOV YU.K.
ID: 43923
DoB: 1936.11.06
Date:
Time:
Im.: 2
Se: 1037364816
x 0.9

Inst:
Model: SIENET MagicView
Manuf: SIEMENS
Organ: SPINE
Pat Pos:
2



Scan:
SP: 630.00
ST: 1.48
TI:
kV:
mAs:
GT:
CMT:

Cmt:
SD:
CMT:
Kernel:
Rows: 512
W: 01270
C: 00434

Name: VORONOV YU.K.
ID: 43923
DoB: 1936.11.06
Date:
Time:
Im.: 4
Se: 1037379885
x 0.9

Inst:
Model: SIENET MagicView
Manuf: SIEMENS
Organ: SPINE
Pat Pos:
3



Scan:
SP: 331.00
ST: 1.49
TI:
kV:
mAs:
GT:
CMT:

Cmt:
SD:
CMT:
Kernel:
Rows: 512
W: 01066
C: 00424

Остеопоротичні та травматичні компресійні переломи

- Вертебропластика дозволяє відновити міцність ураженого хребця, що не тільки знижує ризик подальшого прогресування перелому, але й призводить до зниження больового синдрому та інших клінічних проявів компресійних синдром

Метастази

- Метастази в хребет зустрічаються у 30% пацієнтів із злоякісними новоутвореннями, а від самих злоякісних новоутворень щорічно помирає близько 100 тисяч людей лише в Україні

Метастази

- При метастазуванні в хребет якість життя суттєво знижується. До симптомів основного захворювання додаються болі в спині, перехід пацієнта до постільного режиму, обмеження можливостей ходити

Метастази



Метастази

- Ми чудово розуміємо, що вертебропластика не виліковує та не може виліковувати IV стадію раку, однак в контексті паліативної операції вона дозволяє зменшити больовий синдром, активізує хворих та завдяки цьому дає можливість до розширення «терапевтичного вікна»

Мієлома

- Мієломна хвороба – злоякісне новоутворення системи крові, при якому відбувається проліферація плазматичних клітин
- При цьому захворювання хребет уражається в більшості випадків

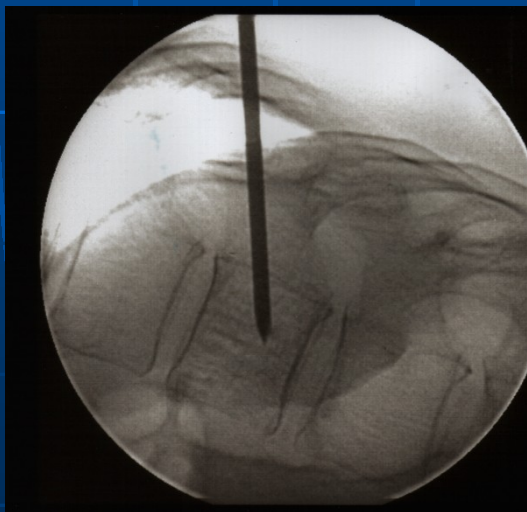
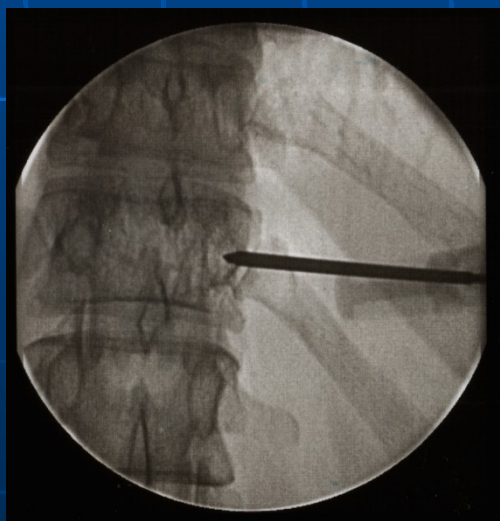
Миелома



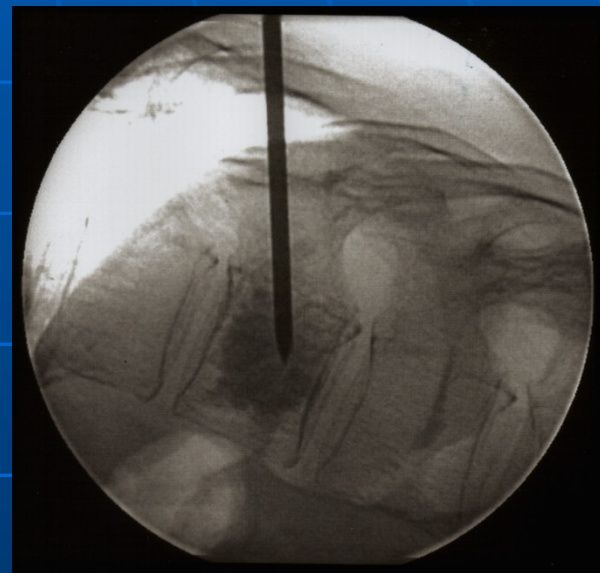
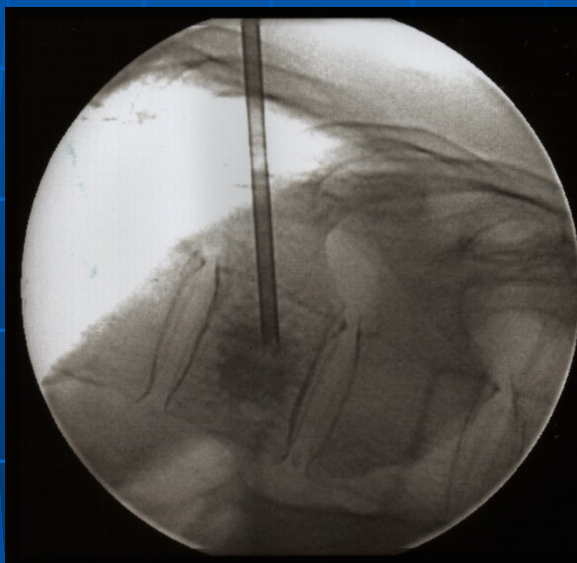
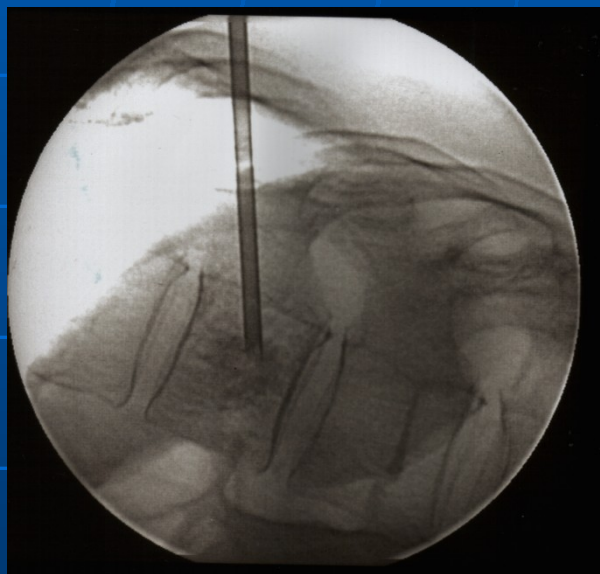
Миелома

- Как и при метастатическом поражении пункционная вертебропластика не вылечивает миеломную болезнь, но значительно улучшает качество жизни больного и расширяет «терапевтическое окно»

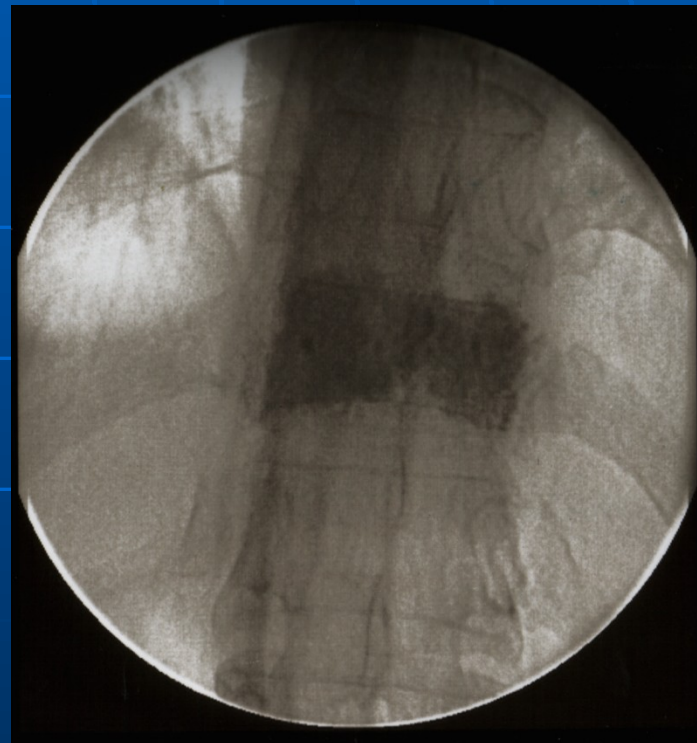
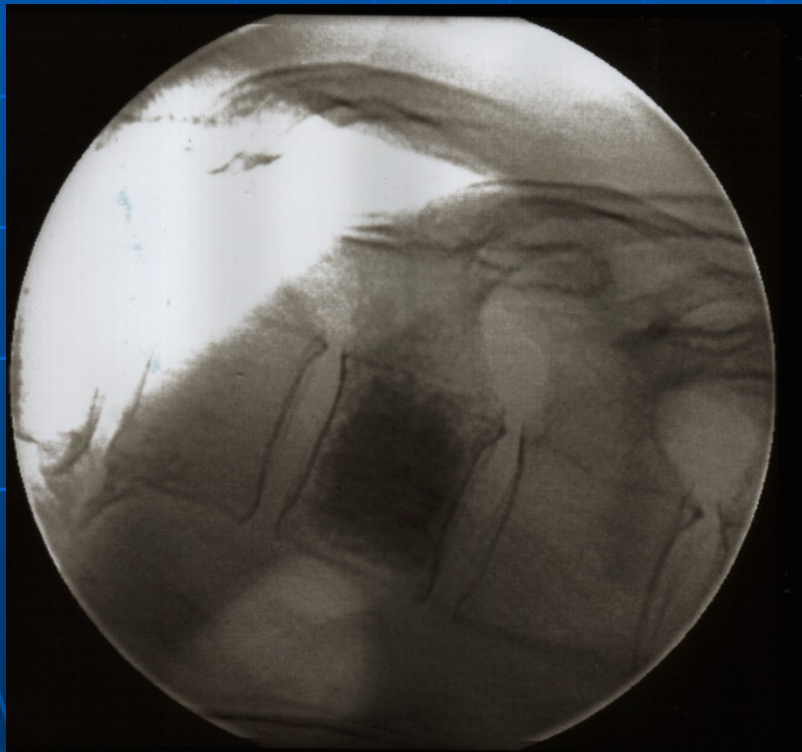
Техніка



Техніка



Техніка



- Ефективність операції при гемангіомах та компресійних переломах тіл хребців досягає 95%. При метастатичному ураженні та мієломної хвороби підвищує якість життя та розширює терапевтичне вікно для променевої та хіміотерапії