



Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral

¹Szikszay Edit dr., ²Juhász Éva dr., ³Kiss Csongor prof. dr.,
⁴Varga Zsolt dr., ⁵Péter Mózes dr.,
⁶Juhász István dr., ⁷Balla György prof. dr.

^{1,2,3,7} DEOEC Gyermekklinika, ⁴Érsebészeti Intézet, ⁵Radiológiai Klinika,
⁶Bőr- és Nemikórtani Klinika

Debrecen



Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral

P.D. Születési idő: 2006.09.07.

I. Felvétele a klinikánkra: 2007.09.19.

Anamnesis

Korábban nagyobb betegsége nem volt.

Bal lábfejen kezdeti piros folt (rovarcsíprés?)

két nap alatt

gangrenosus elváltozássá vált.





Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral

Diagnosztikus vizsgálatok

Sebváladék tenyésztés: Staphylococcus epidermidis

CRP: 8.7mg/ml

Prokalcitonin: 0.28ug/l

Hematológia: PI:8.4 s INR:1.01 APTI:37.5 s TI: 18.7 s

Fibr.:3.43 g/l AT III :88 %

PC :105 % PS akt.:74 %

FV Leiden : Vad típus

FII (prothrombin) polimorf. vad típus

APC ráta : 3.13

Color doppler: negatív

Szív UH : negatív



Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral

Diagnosis

Lokális fertőzés kiváltotta keringési zavar, szövetelhalás
(Erysipelas necrotisans, Gangraena)

Terápia

Sebészi: bullectomia, Betadinos ecsetelés, borsavporos kötés,
impregnált lapos fedés, necrectomia



Gyógyszeres: antibiotikumok, inj. Fragmin (28 napig),
inj. Trental (28 napig)



Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral

Kórlefolyás

Sebészeti és supportív terápia után 2007.11.21-én hazament.

A lábujj végeken minimális,
ujjbegyhiány maradt, mely később teljesen
behámosodott.





Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral

II. Felvétele a klinikánkra : 2008.01.11.

Anamnesis

Egy napja (?) a bal lábfej ismét lividen elszineződött.





Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral

Diagnosztikus vizsgálatok

Color doppler: cruralis vénák átjárhatók, a.peronea és a.tib.ant. bokáig ábrázolható. Az arcus plantaris elzáródott.

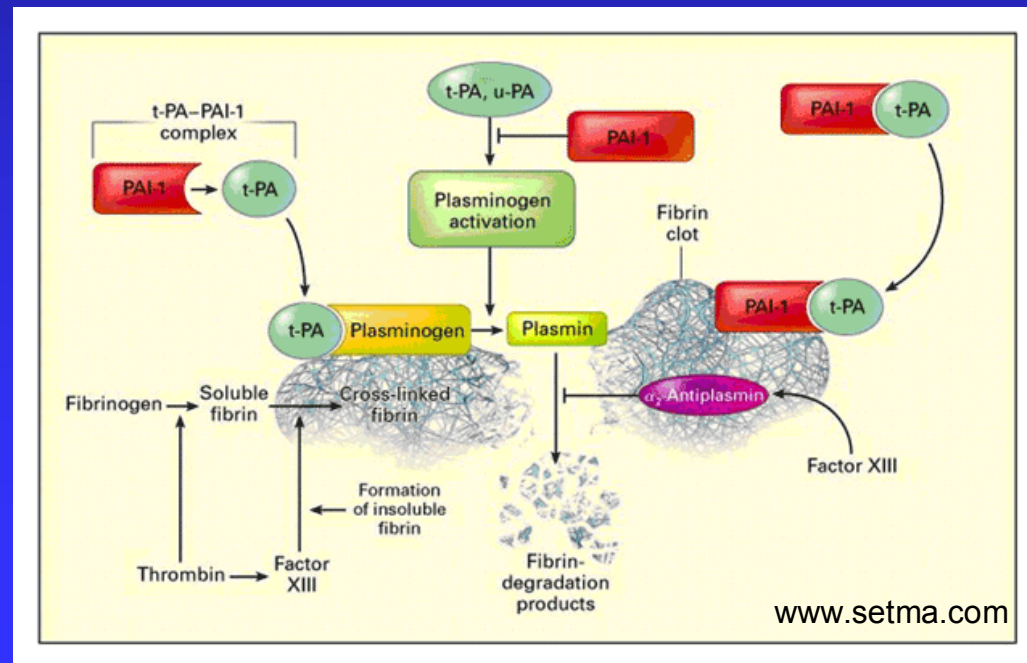
Angiographia: az arcus plantaris sem az a. tibialis posterior, sem az a. tibialis anterior felől nem telődik.





Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral Terápia

Angiographia során a bal a. femoralison keresztül mikrokatóéter felvezetése történt az a. popliteaba. Lokális **thrombolysist** alkalmaztunk **alteplase**-zal, mely rekombináns technikával előállított humán szövet típusú plazminogén aktivátor (rt-PA).





Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral

Terápia

Alteplase dózisa bólusban : 0,2 mg/kg
perfúzorral : 0,21 mg/kg/óra 6 órán át
Összdózis: 1,5 mg/kg

Art-PA adása közben

- folyamatos sedatio: Propofol : 5 mg/kg/óra
- Friss Fagyasztott Plazma adása : 15 ml/kg

Meropenem : 3x20 mg/kg

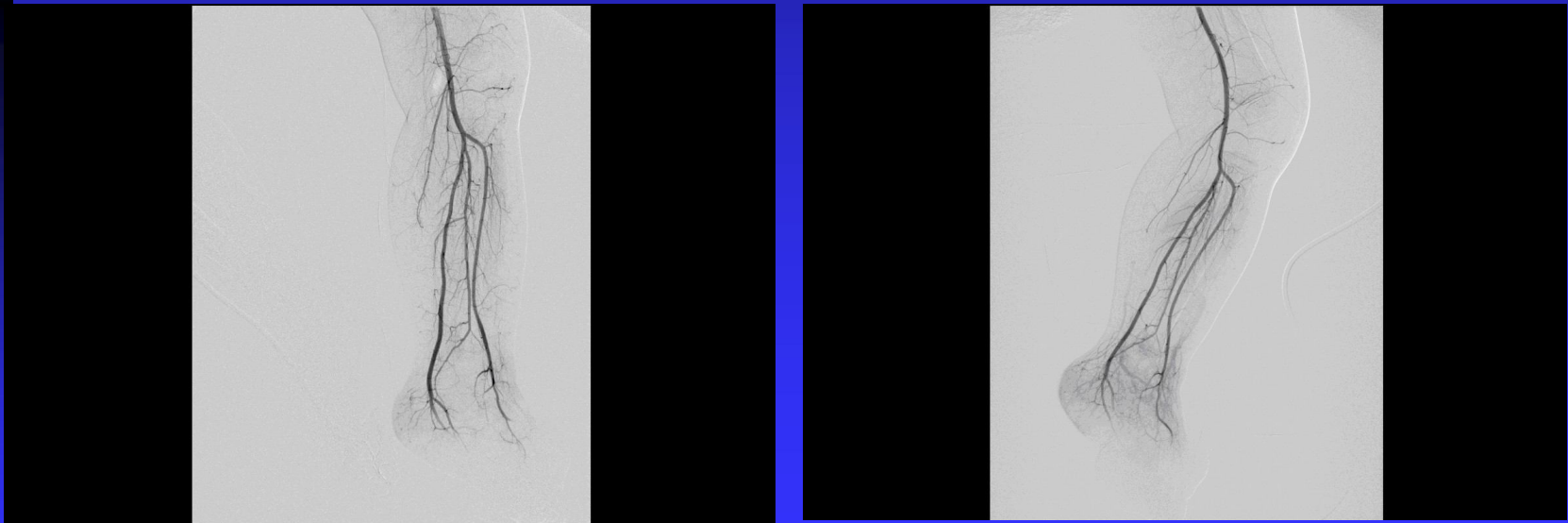
Pantoprazole (Controloc^R) : 1 mg/kg



Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral

Terápia

A thrombolysis hatására az artériák fokozatosan átjárhatóvá váltak:





Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral

Terápia

A láb keringése jelentősen javult.



Bullectomia történt.





Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral

Terápia

A thrombolysist 24 óra múlva megismételtük .

48 óra múlva kontroll angiographia történt:

- a. dorsalis pedis, a talpi ív, a metatarsalis artériák telődnek
- aa. dig. plant. propr. nem nyíltak meg.





Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral

Terápia

További gyógyszeres ellátás: kis molsúlyú heparin, aspirin

Sebkötözés: antimikrobás kötszerrel (Acticoat)

nanokristályos ezüst, erélyes baktérium és gombaölő

Ezüstionok (Ag^+) és ezüstatomok (Ag) is oldatba kerülnek,
150 baktérium /gomba species iránti dokumentált hatékonyság
a kezelt terület már 30 perc után baktériummentes





Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral

Haemostaseologiai kivizsgálás

Lupus anticoagulans: pozitív (mely önmagában nem feltétlenül okoz thrombosist)

Antikardiolipin IgM: emelkedett (tartós együttes fennállásuk fokozhatja a thrombosis kockázatát - 3 hónap múlva kontroll, antiphospholipid sy ?)

FVIII, IX, XI, XII aktivitás: normál

PC, PS, ATIII hiány nem igazolódott.

Lipoprotein, Homocisztein panel: normál

Áramlási citometria: PNH klón nincs.

Protrombin polimorfizmus: negatív.



Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral

Kezelés eredménye

Bőr behámosodott.

A lábujjak csonkolódtak, de a lábfej megmarad, járni tud rajta.



Kezelés közben

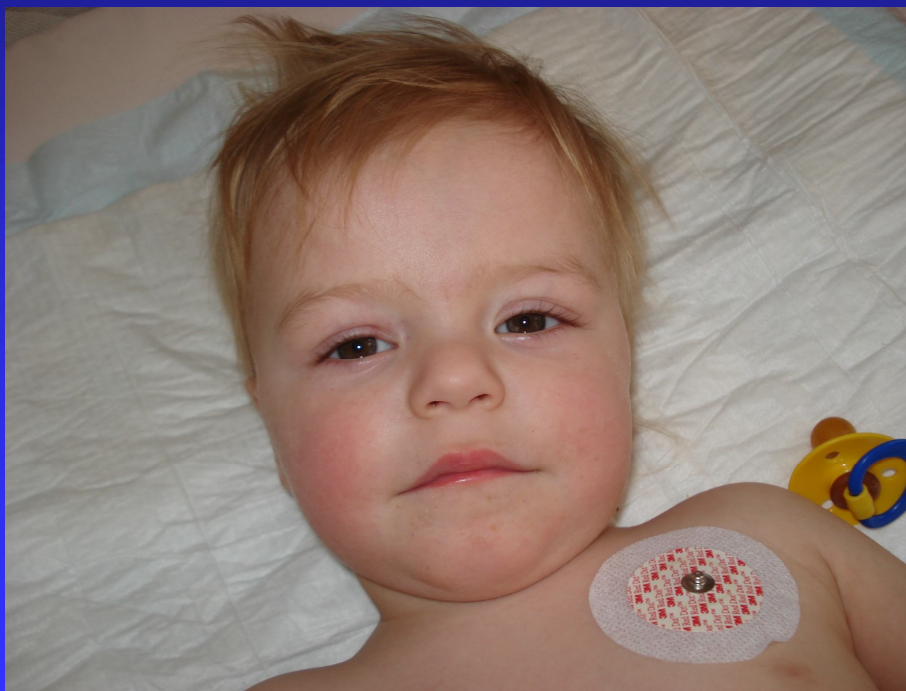


2.5 hónap múlva



Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral

Érte küzdöttünk





Artériás thrombolysis szöveti plazminogén aktivátorral

Köszönöm a figyelmet

