

Awareness of Angiology in Hungary

Zs. Pécsvárady

**Flór Ferenc Teaching Hosp.
Dept of Vascular Diseases
Kistarcsa, Hungary**

Hungarian Society (1961) / College (1996) of Angiology and Vascular Surgery

1998 master degree of vascular medicine

2012 independent speciality !?

Master of Vascular Medicine

- a qualification, not a speciality (at the moment)
- the total course is **2 years**
- **1,5 year** is in a department of Internal Medicine specialized for vascular medicine (during this period)
 - vascular surgery 1 month in a specialized department
 - catheter diagnosis (angiography, PTA, stent implantation)
 - non-invasive diagnostic (Ultrasound, plethysmographia, laser Doppler, capillarmicroscopy, treadmill tests, rheology laboratory).
- **Half year** training in an outpatient clinic for vascular medicine

Compulsory:

- to participate a one week theoretical course for vascular medicine where more than 30 opinion leader (!) of different area of vascular medicine present the latest informations. (this course is in the beginning of every November and officially accepted by the Hungarian Health Authority)

Special departments were accredited officially around Hungary to perform the trainings (Internal Medicine department for vascular medicine, catheter laboratory, Vascular Ultrasound Labs, Outpatient clinics for vascular medicine)

The expected quality level of the departments for accreditation also published and accepted by authorities. (Recently we have more than 10 centers for each field in our country.)

Nowadays more than 70 doctors have the degree “Master of Vascular Medicine”.

Hungarian Society of Angiology / Vascular Surgery has signed an educational agreement to University of Milan on Master of A/VM

The goal is that our activity has to be synchronized to VAS – UEMS

Standardized Vascular Centers

recent

- Departments of Angiology, Vascular Surgery and Interventional Radiology together are vascular centers: accepted.
(*big step forward to angiology/vascular medicine*)
- Declared the level 1-3 (*basic, intermediate, top qualities*) with possible activities and also the minimum human and technical requirements for them: officially.
- **From: Vascular Center 000**
- **To: Vascular Center 333**

Easy classification

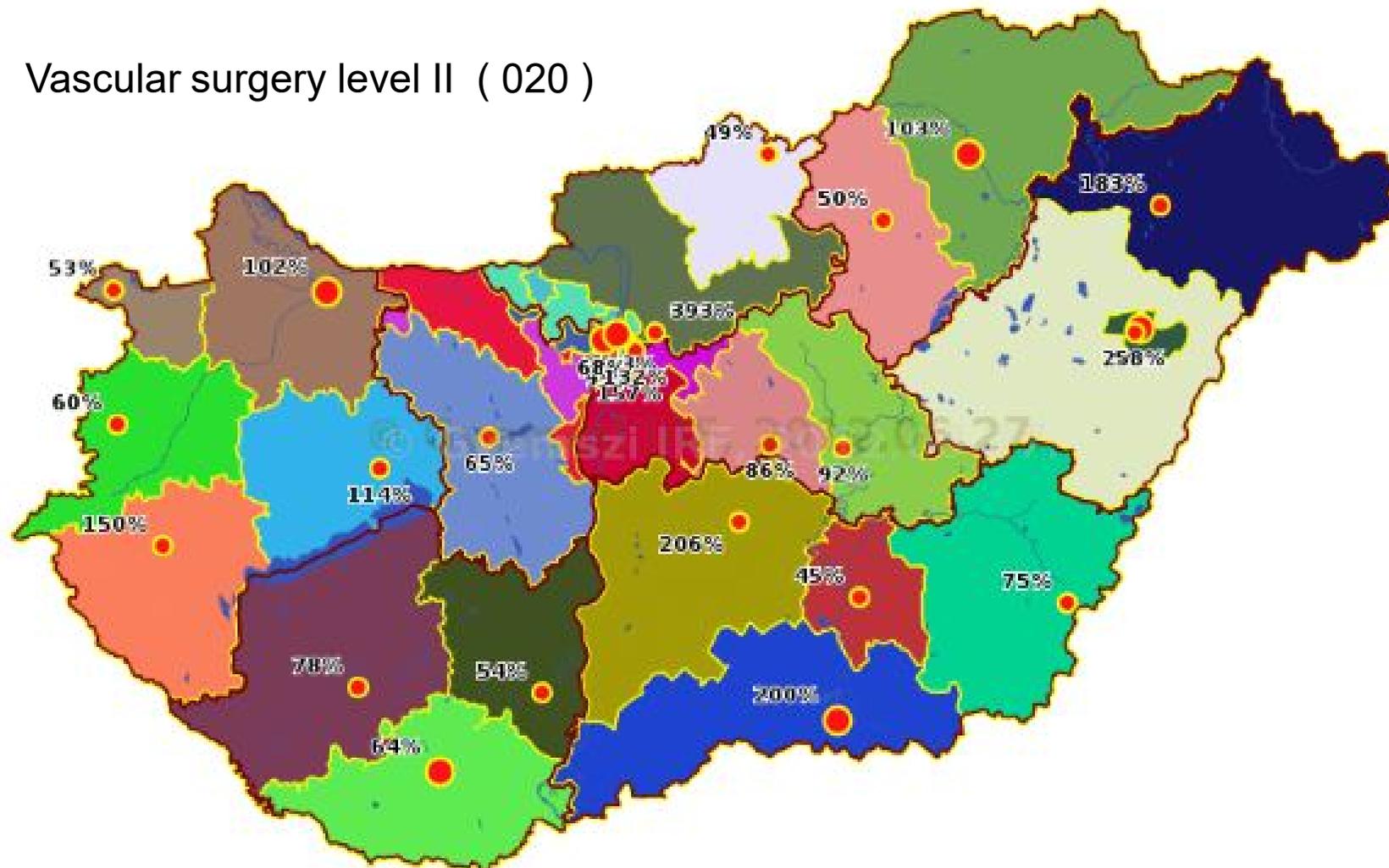
- 0105 - Nefrológia
- 0106 - Geriátria
- 0109 - Allergológia és klinikai immunológia
- 0200 - Sebészet
- 0202 - Tüdő- és mellkassebészet
- 0203 - Érsebészet

(66)

- Közép szintű
- Felső szintű

(2)

Vascular surgery level II (020)



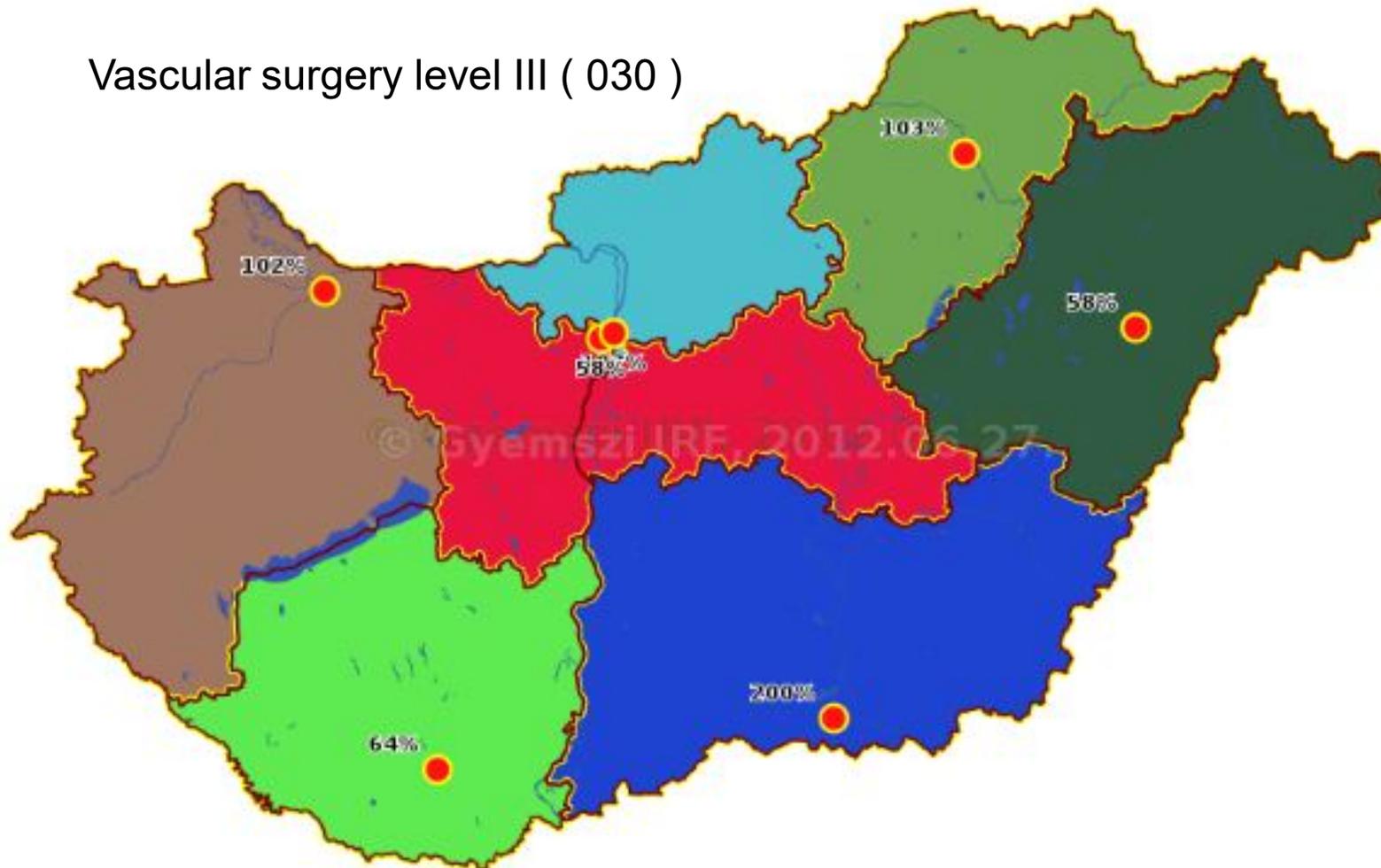
- 0106 - Geriátria
- 0109 - Allergológia és klinikai immunológia
- 0200 - Sebészet
- 0202 - Tüdő- és mellkasebészet
- 0203 - Érsebészet**
- 0204 - Idegsebészet

(66)

- Közép szintű
- Felső szintű**

(2)

Vascular surgery level III (030)



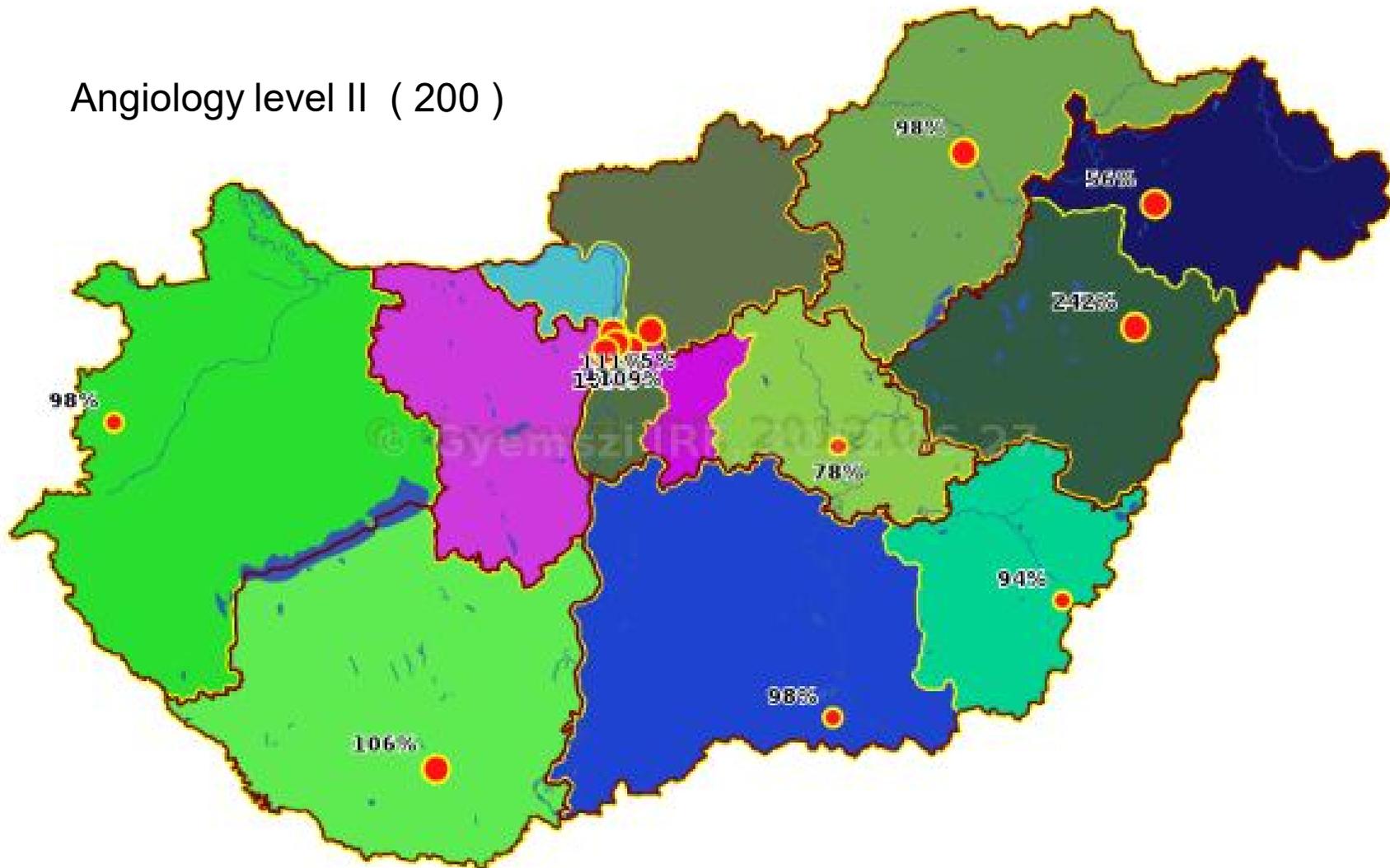
- 0100 - Belgyógyászat
- 0101 - Angiológia, phlebológia, lymphológia,
- 0102 - Haematológia
- 0103 - Endokrinológia, anyagcsere és diabetológia
- 0104 - Gasztroenterológia
- 0105 - Nefrológia

(66)

- Közép szintű
- Felső szintű

(2)

Angiology level II (200)



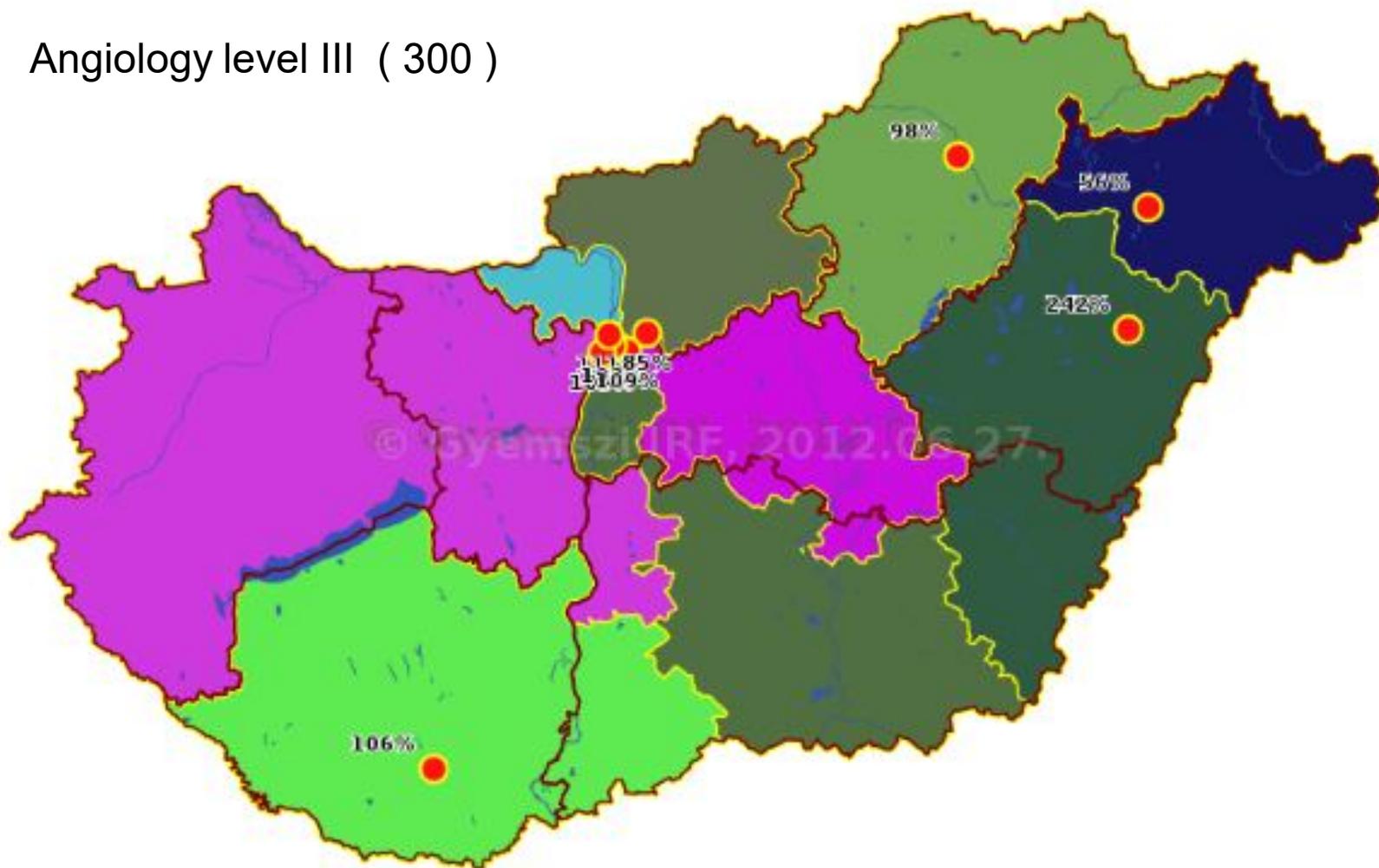
- 0100 - Belgyógyászat
- 0101 - Angiológia, phlebológia, lymphológia,
- 0102 - Haematológia
- 0103 - Endokrinológia, anyagcsere és diabetológia
- 0104 - Gasztroenterológia
- 0105 - Nefrológia

(66)

- Közép szintű
- Felső szintű

(2)

Angiology level III (300)



ACTIVITIES

Books and Journal

ANGIOLÓGIA

SZERKESZTETTE

SZABÓ ZOLTÁN
SOLTI FERENC
NEMES ATTILA

MEDICINA

SZERKESZTETTE: MESKÓ ÉVA

VASCULARIS MEDICINA

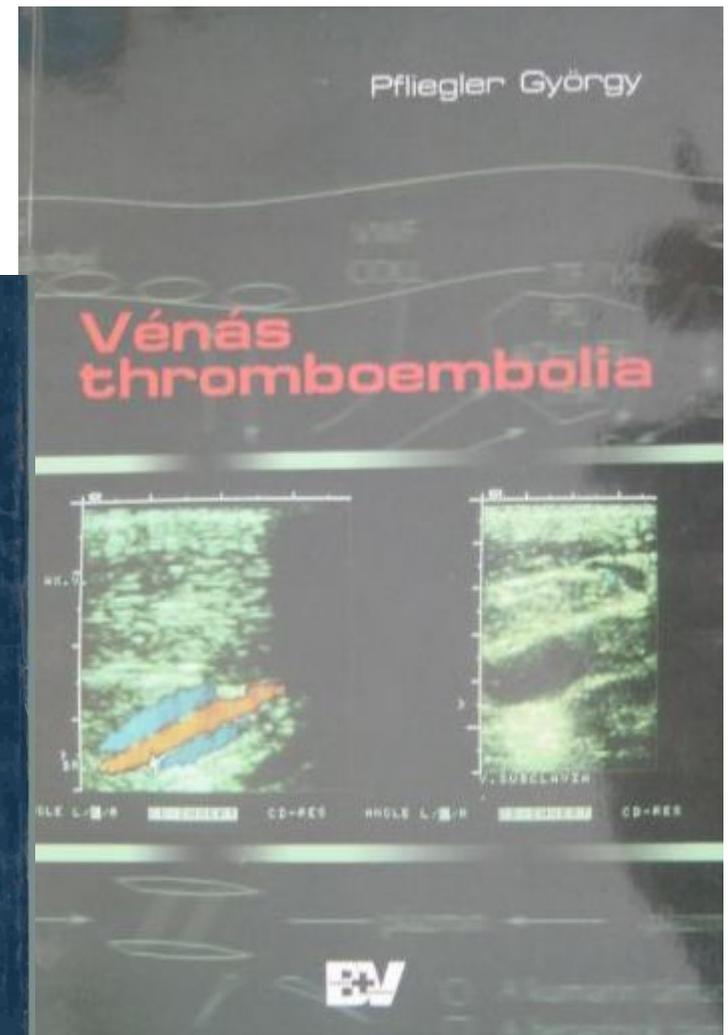
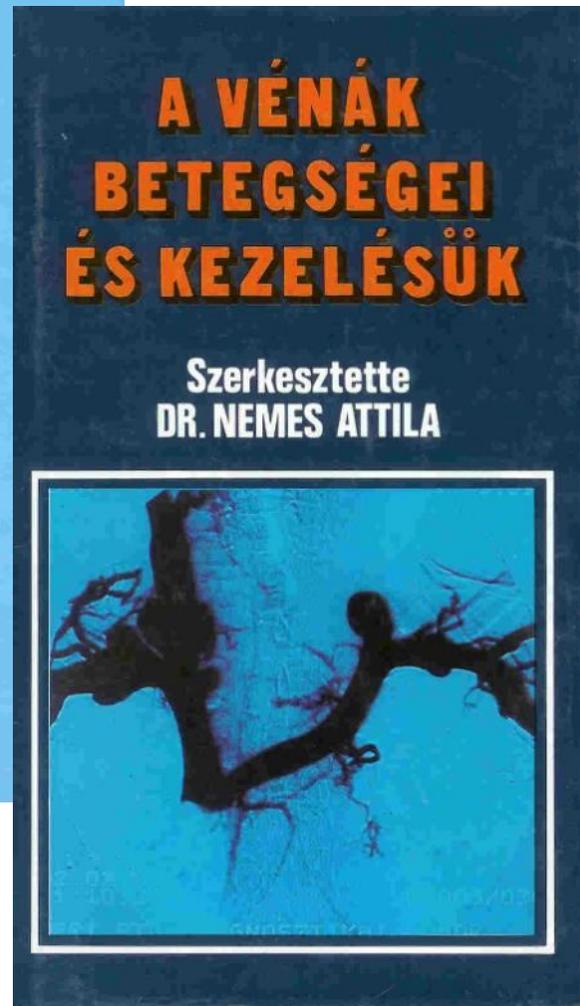


E

BELGYÓGYÁSZATI ANGIOLÓGIA

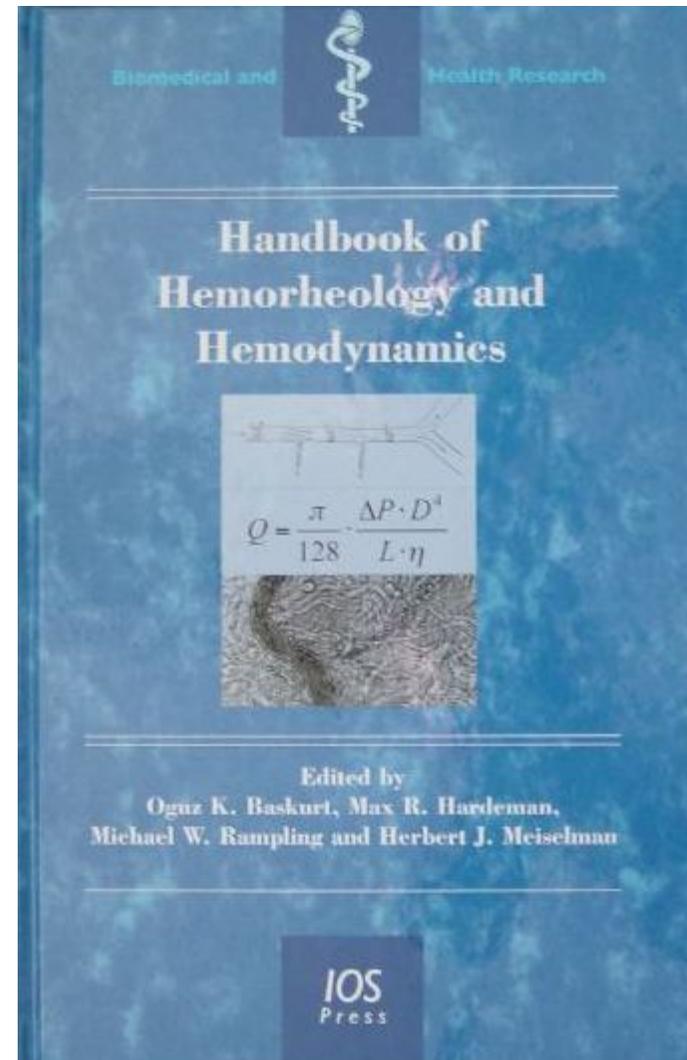
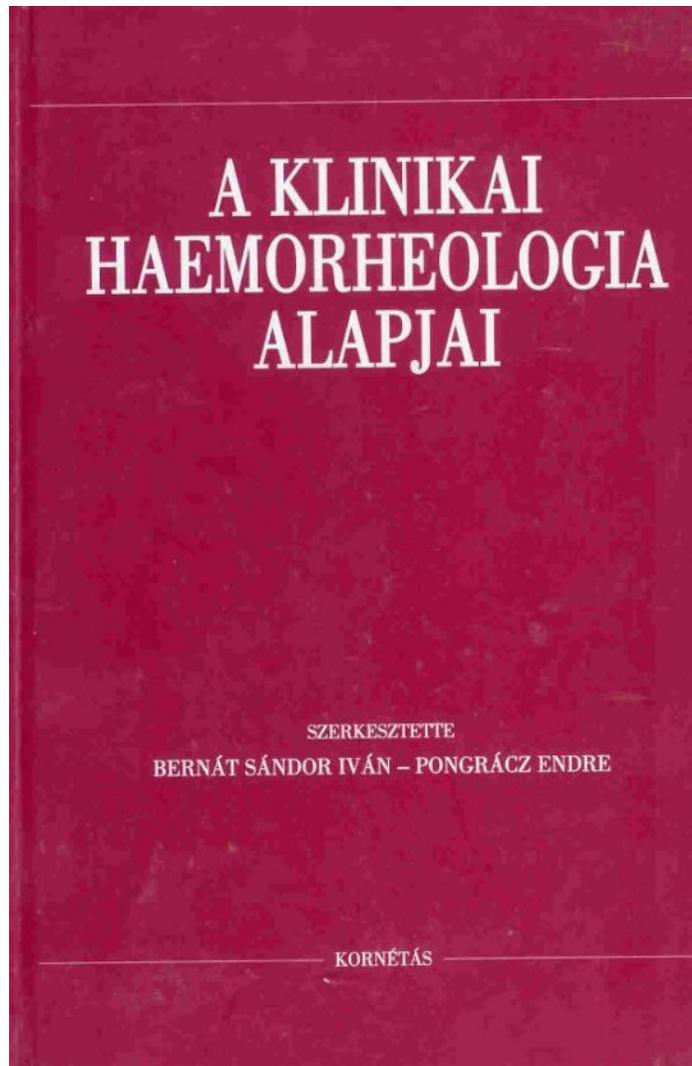
Szerkesztette:

Meskó Éva, Farsang Csaba, Pécsvárady Zsolt

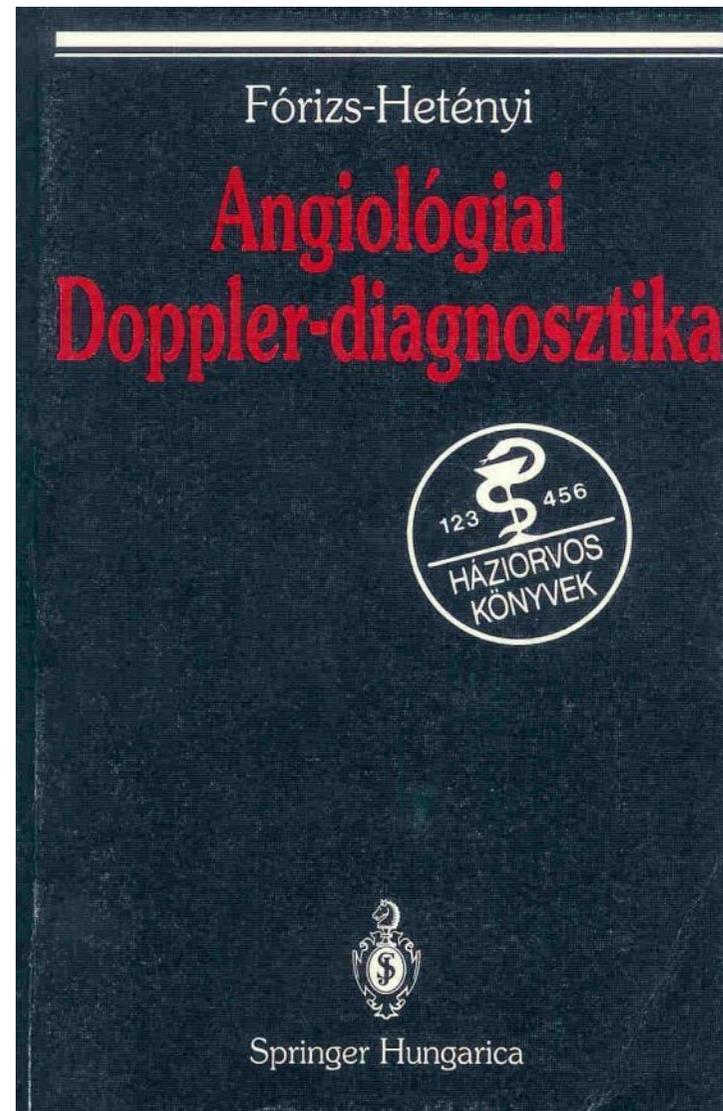
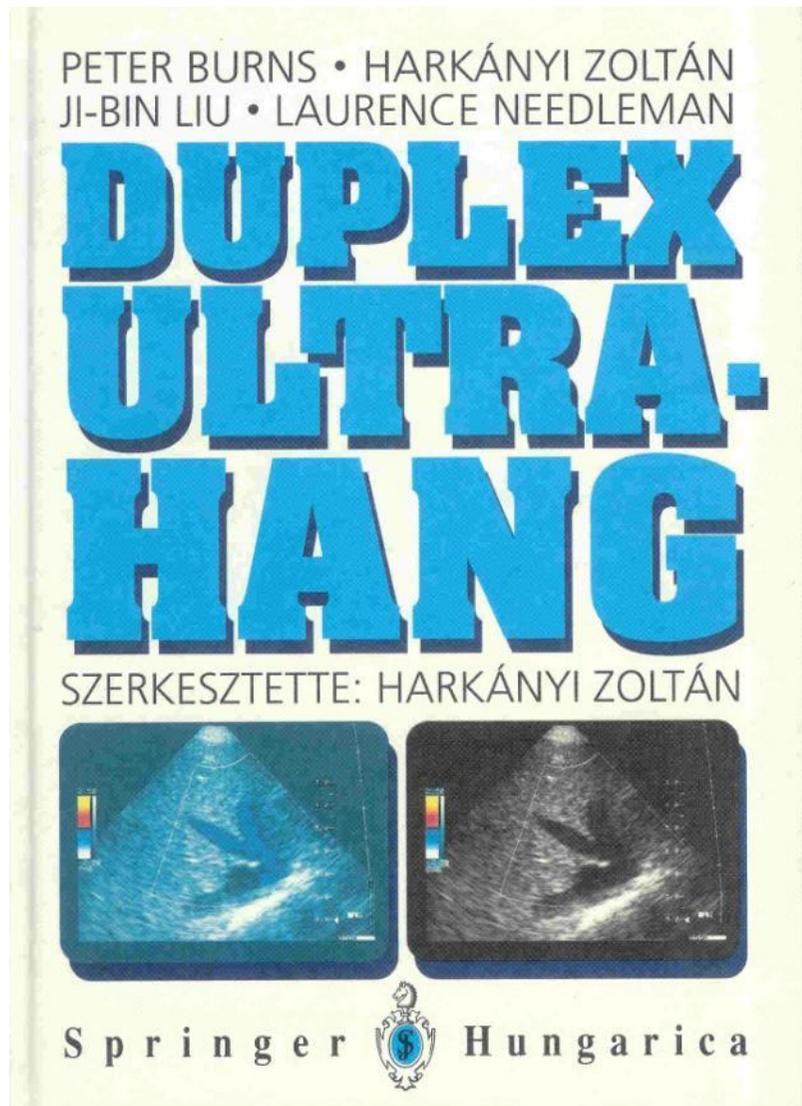


Venous diseases

Clinical Hemorheology



US diagnostics



ÉR BETEGSÉGEK

ORVOSTUDOMÁNYI SZAKFOLYÓIRAT

Journal of Vascular Medicine



Szeged
Angiológiai

ELŐADÁS-ÖSSZEFOGÁS
POSZTERUM

Különös előadások
A nemzetközi szintű
konferenciák
Egyetemesen ismert
konferenciák, a beteg
megelőzése, a betegek
kezelése
A nemzetközi szintű
konferenciák és a beteg
megelőzése
Különös előadások
Egyetemesen ismert
konferenciák, a beteg
megelőzése, a betegek
kezelése
NOVARTIS SZIMP
SANOFI-SYNTHELABO
SERVIER SZIMP

2003
suppl.

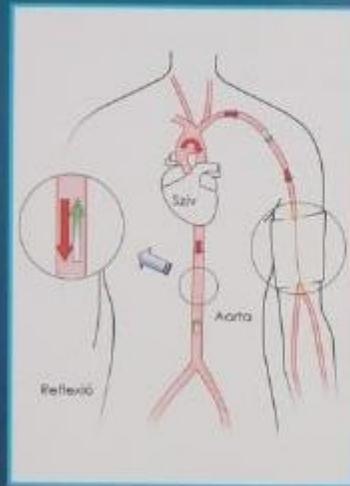
A Magyar Angiológiai
és Érsebészeti Társaság
lapja

19

ÉR BETEGSÉGEK

orvostudományi szakfolyóirat

2006/4.



In memoriam
Dr. Papp Sándor (1923-2006)

Belgyógyászat

Dr. Papp Miklós, dr. Böcker Péter
Egyesület, gyors, automatikus diagnózis
módszere a vérnyomás, az artériás és
és más hemodinamikai paraméterek együttes mérése

Vénák betegségei

Dr. Gyermák Zoltán, dr. Székely Árpád,
dr. Veres Zoltán, dr. Kóler
A lágy szöveti mélyvénás trombózis
thrombolízisben részesített betegek trombolízis utáni

Továbbképzés

Dr. Jány Ákos, dr. Halmi Zoltán, dr. Balványi
A krónikus vénás betegségek CEAP felosztása

Esetismertetések

Dr. Papp Róbert, dr. Weller G.
Fertőzőesetű artériás trombózis PTE-g
perifériai rektális használatú étvél a betegek

Kongresszus
rendezvények



Magyar Angiológiai és Érsebészeti Társaság
Magyar Cardiovascularis és Intervenciós Radiológiai Társaság



ÉR BETEGSÉGEK

orvostudományi szakfolyóirat

2007/4.



Artériák betegségei

Dr. Libonagy Krisztina, dr. Tóth Csilla,
dr. Bóbadai-Fruzsina, dr. Magyar Tamás,
dr. Papp László
Az artéria carotis extracranialis szűkületének
szűkületmentesítése – életvitel és helyi
szűkületmentesítés között

Esetismertetések

Dr. Bartha Gábor, dr. Borzsonyi Gábor,
dr. Földes István
Nagy, ligyellői peritritális cysta

Phlebológia

Dr. Békési István, dr. Mogyorós Gábor,
dr. Székely Tamás
A hazai phlebológia állapotáról
– az évek a Székelytől kezdve

Tájékoztató

„Legjobb Publikáció” díj
Magyar a Vascularis Társaság

Kongresszusok,
rendezvények

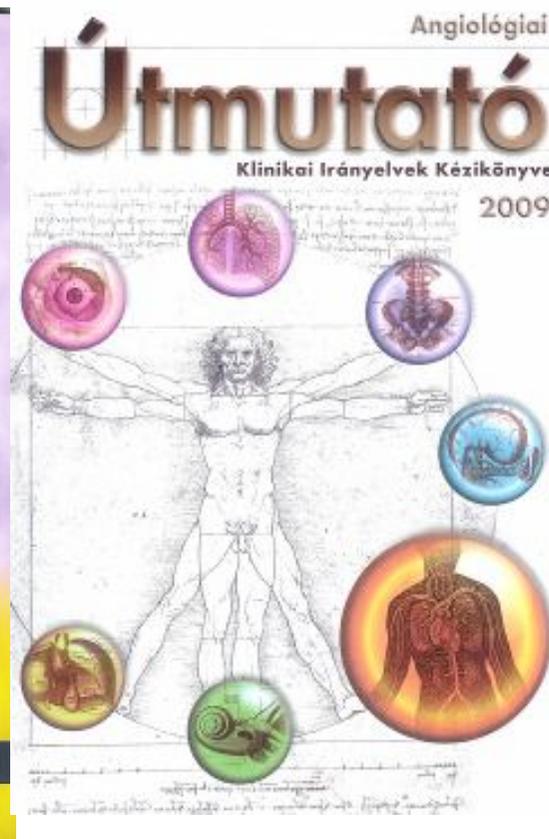
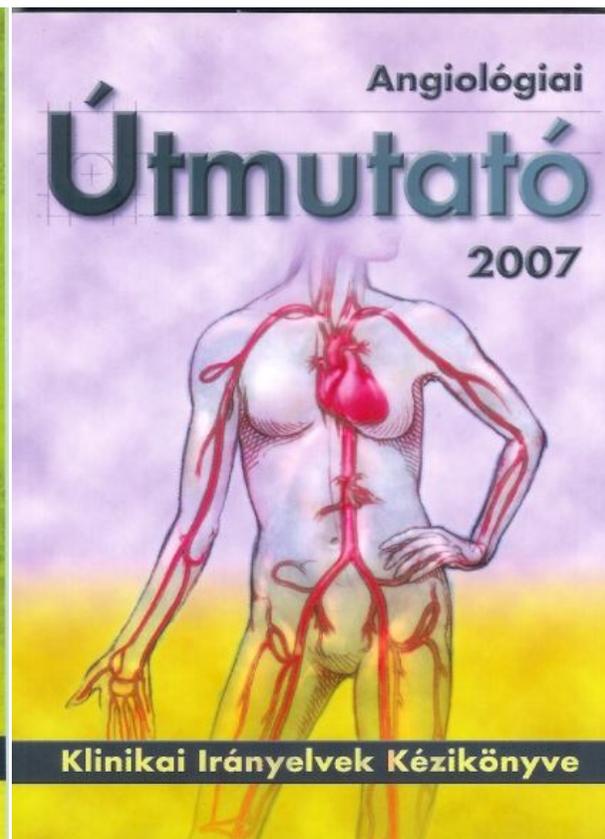
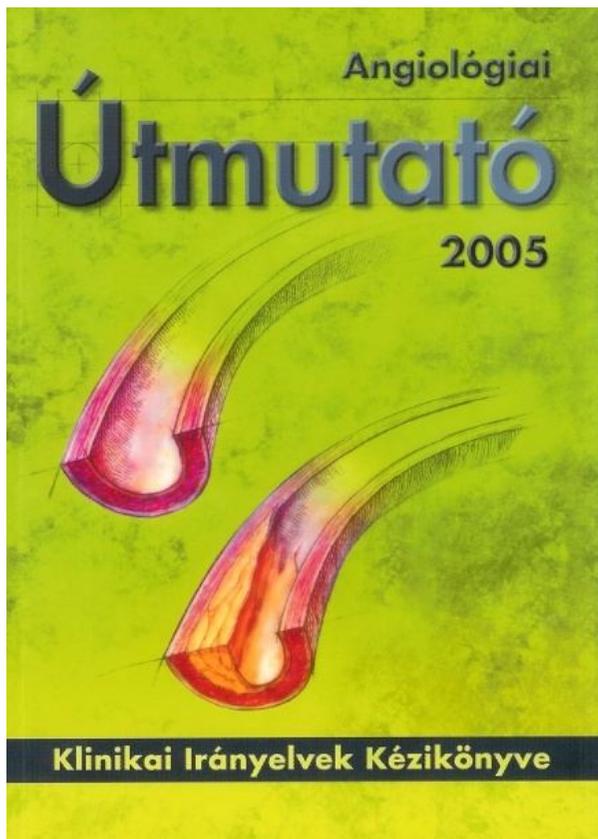


Magyar Angiológiai és Érsebészeti Társaság
Magyar Cardiovascularis és Intervenciós Radiológiai Társaság



Published:
quarterly

GUIDELINES



ACTIVITIES

projects

National program for the prevention and treatment of the CV diseases

2009



Aim is to built:

- Vascular centers for treatment
- Cardiometabolic centers for prevention

A SZÍV
ÉS ÉRRENDSZERI
BETEGSÉGEK
MEGELŐZÉSÉNEK
ÉS GYÓGYÍTÁSÁNAK
NEMZETI
PROGRAMJA

Fight against smoking

New regulations from 2012

(behind the european standard)



Magyarország átfogó egészségvédelmi szűrőprogramja 2010 – 2020

Magyarország átfogó egészségvédelmi szűrőprogramja
2010 – 2020



Hungarian global health screening program 2010-2020

A visszérbetegség kockázat összefüggésének bemutatása

Pécsvárady Zsolt

Magyar Angiológiai és Érsebészeti Társaság

Standardisation

CV prevention guideline based on the collaboration of 19 Societies

- 1, **Magyar Angiológiai és Érsebészeti Társaság,**
- 2, Magyar Atherosclerosis Társaság,
- 3, Magyar Belgyógyász Társaság,
- 4, Magyar Diabetes Társaság,
- 5, Magyar Elhízástudományi Társaság,
- 6, Magyar Élettani Társaság,
- 7, Magyar Hypertonia Társaság,
- 8, Magyar Kardiológusok Társasága,
- 9, Magyar Kísérletes és Klinikai Farmakológiai Társaság,
- 10, Magyar Laboratóriumi Diagnosztikai Társaság,
- 11, Magyar Népegészségügyi Tudományos Társaság,
- 12, Magyar Sportorvos Társaság,
- 13, Magyar Stroke Társaság,
- 14, Magyar Táplálkozástudományi Társaság,
- 15, Magyar Thrombosis és Haemostasis Társaság
- 16, Kardiológiai Szakmai Kollégium
- 17, Országos Alapellátási Intézet
- 18, Magyar Nemzeti Szívalapítvány
- 19, Szív- és Érrendszeri Nemzeti Program



AZ V. MAGYAR KARDIOVASZKULÁRIS KONSZENZUS KONFERENCIA AJÁNLÁSA 2011

1. KOCKÁZATBESOROLÁS

1. Igen nagy kockázatú kategória

Koronáriabetegség + diabetes mellitus – 2-es típus, vagy 1-es típus mikro-, vagy makroalbuminúriával, vagy
+ metabolikus szindróma, vagy
+ erős dohányzás, vagy
+ krónikus vesebetegség, vagy
+ perifériás érbetegség

Akut koronária szindróma*

Iszkémiás stroke*

Kritikus végtag iszkémia*

* Ch értéktől függetlenül intenzív statinkezelés javasolt

2. Nagy kockázatú kategória

1. ateroszklerotikus eredetű koronária, vagy cerebrovaszkuláris, vagy perifériás érbetegségek*
2. diabetes mellitus 2-es típus, vagy 1-es típusú mikro- vagy makroalbuminúriával
3. krónikus vesebetegség

* lásd a kivételeket az igen nagy és a tünetmentes nagy kockázatban

3. Kardiovaszkuláris (CV) tünetektől mentes, nagy kockázatú állapot

A.

Igazolt szubklinikus ateroszklerózis esetén

Szubklinikus ateroszklerózis

- Képzőanyag (ultrahang, CT, MR) vizsgálattal igazolt ateroszklerózis, plakk fennállása
- Boka/kar index $\leq 0,9$

Legalább egy súlyos kockázati tényező jelenléte:*

- összkoleszterin (Ch) $> 8,0$ mmol/l
- vérnyomásérték (RR) $> 180/110$ Hgmm
- testtömegindex (BMI) > 40 kg/m²
- becsült glomerulus filtrációs ráta (GFR) < 60 ml/min
- mikro- vagy makroalbuminuria, proteinuria
- familiaritás (korai CV-esemény, nőknél < 55 év, illetve férfiaknál < 65 év)
- balkamra-hipertrófia

**Education of the population and
discover the disease with clinical signs**

Fit for Life = „Walk for Your Life”
(collaboration w/PAD coalition USA)

**Goal is to increase the public awareness to PAD
Using modified Edinburgh questionaer as a tool.**

Az alsó végtagi
érszűkület növeli
a szívinfarktus és
a szélütés (stroke)
kockázatát!

Az alsó végtagi verőérszűkület súlyos érrendszeri betegség. Fennállása esetén megnövekszik a szív és érrendszeri eredetű halálozás kockázata.

Ha Ön emeli 50 éves, dohányzik, vagy korábban dohányzott, cukorbeteg, magas a vérnyomása, vagy a koleszterinje, ha Önnek van, vagy a családja van előfordult érelmeszeség, szívinfarktus vagy stroke, akkor nagyobb az esélye, hogy Ön is alsó végtagi verőérszűkületben szenved.

Időben történő felismeréssel a betegség következményei csökkenthetők.

Részletes információkért keresse a következő anyagunkat!

A szükséges leendő kérdéseket megkérdezi mag kezelőorvosától!

*Készítve a Nemzeti Értékelési Bizottság által a Magyar Angiológiai és Érsérbizetési Társaság által.

Járj az életedért!

Program az egészségesebb életért

Alsó végtagi verőérszűkület
tüneti kérdőíve¹

- (1) Jelenkezik-e járás közben valamelyik lábában fájdalom vagy kellemetlen érzés?

Igen Nem
 Nem vagyok képes járni

Ha a válasza igen, kérjük, válaszoljon az alábbi kérdésekre is! Egyébként nem szükséges tovább folytatnia.

- (2) Jelenkezik-e a fájdalom, ha áll vagy ül?

Igen Nem

- (3) Jelenkezik-e a fájdalom, ha siet, vagy ha emelkedőn megy fel?

Igen Nem

- (4) Jelenkezik-e a fájdalom vízszintes úton, ha nem siet?

Igen Nem

- (5) Mi történik a fájdalommal, ha megáll?

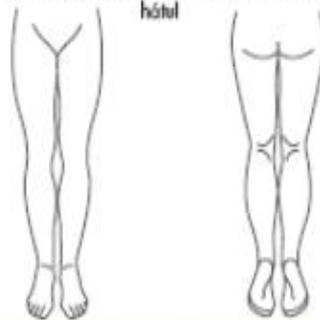
Általában 10 percnél rövidebb idő alatt megszűnik a panasz

Általában 10 percnél tovább is fennmarad a panasz

- (6) Hol észleli a fájdalmat vagy kellemetlen érzést? Jelölje be azt / azokat "x" jellel az ábrákon.

elöl

háton



A TESZT CSAK AKKOR POZITÍV, HA A KÉRDÉSEKRE ADOTT VÁLASZOK MINDEGYIKE MEGEGYEZIK AZ ITT FELSOROLTAKKAL:

(1) Igen

(2) Nem

(3) Igen

(4) Nem = kevésbé súlyos,
Igen = súlyosabb alsó végtagi verőérszűkület

(5) "Általában 10 percnél rövidebb idő alatt megszűnik a panasz".

EBBEN AZ ESETBEN TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT KERESSE FEL KEZELŐORVOSÁT!

- Csak akkor tekinthető alsó végtagi érészűkület-eredetűnek a tünet, ha az adott kritériumoknak megfelelő fájdalom jelentkezik az érintett alsó végtagon.
- Alaposan az alsó végtagi érészűkület-eredetű tünet, ha a comb vagy farfűji fájdalom mellett nincs lábszár-területi fájdalom.
- Nem tekinthető alsó végtagi érészűkület-eredetűnek a fájdalom, ha a térd, a sípcsont vagy más izületek területén jelentkezik, vagy oda, ill. onnan sugárzik ki úgy, hogy egyidejűleg a lábszárizmok területe fájdalommentes.

Járj az életedért!

Program az egészségesebb életért

Forrás:
1. Szív- és Értérendszert Betegségekkel Szembesítők és Gyógykezelők Fóruma, Budapest, 2006. éviülés.
2. Guidelines of the Ministry of Health for the Management of Peripheral Vascular Disease (MPCD) / Vascular Surgery, vol. 41, No. 1 Suppl. 1, June 2007.
3. C. C. Lang et al., The Edinburgh Claudication Questionnaire, J Clin Epidemiol 1993, vol. 46, 1189-1199.

Jelölje be a Magyar Angiológiai és Érsérbizetési Társaság, valamint a Belgyógyászati és Kardiológiai Akadémia tagjait, akik a Magyar Angiológiai és Érsérbizetési Társaság, valamint a Belgyógyászati és Kardiológiai Akadémia tagjai, akik a Magyar Angiológiai és Érsérbizetési Társaság, valamint a Belgyógyászati és Kardiológiai Akadémia tagjai.

NET

Magyar Angiológiai és Érsérbizetési
Társaság
Belgyógyászati Szakmai Kollegium
Angiológiai Munkabizottsága



U.S. DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES
National Institutes of Health
National Heart, Lung, and Blood Institute



sanofi aventis

an imprint of boehringer

1000 Avenue of the Americas, New York, NY 10020-1348
Tel: (212) 512-2000 • Fax: (212) 512-2000
E-mail: usa@sanofi-aventis.com • www.usa.sanofi-aventis.com



U.S. DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES
National Heart, Lung, and Blood Institute



Magyar Angiológiai és Érsérbizetési Társaság
Belgyógyászati Szakmai Kollegium
Angiológiai Munkabizottsága





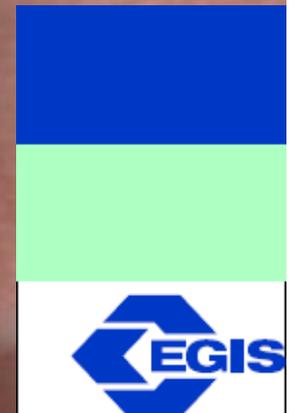
Ankle / brachial index program

together w/Hungarian
Society of Hypertension

Part of National Program



EReink Védelmében



„To save our arteries” Az ÉRV program



Purpose of the study

1st part: Broad scale non-invasiv screening (ABI) to find the vascular disease without clinical signs of patients visiting hypertension clinic.

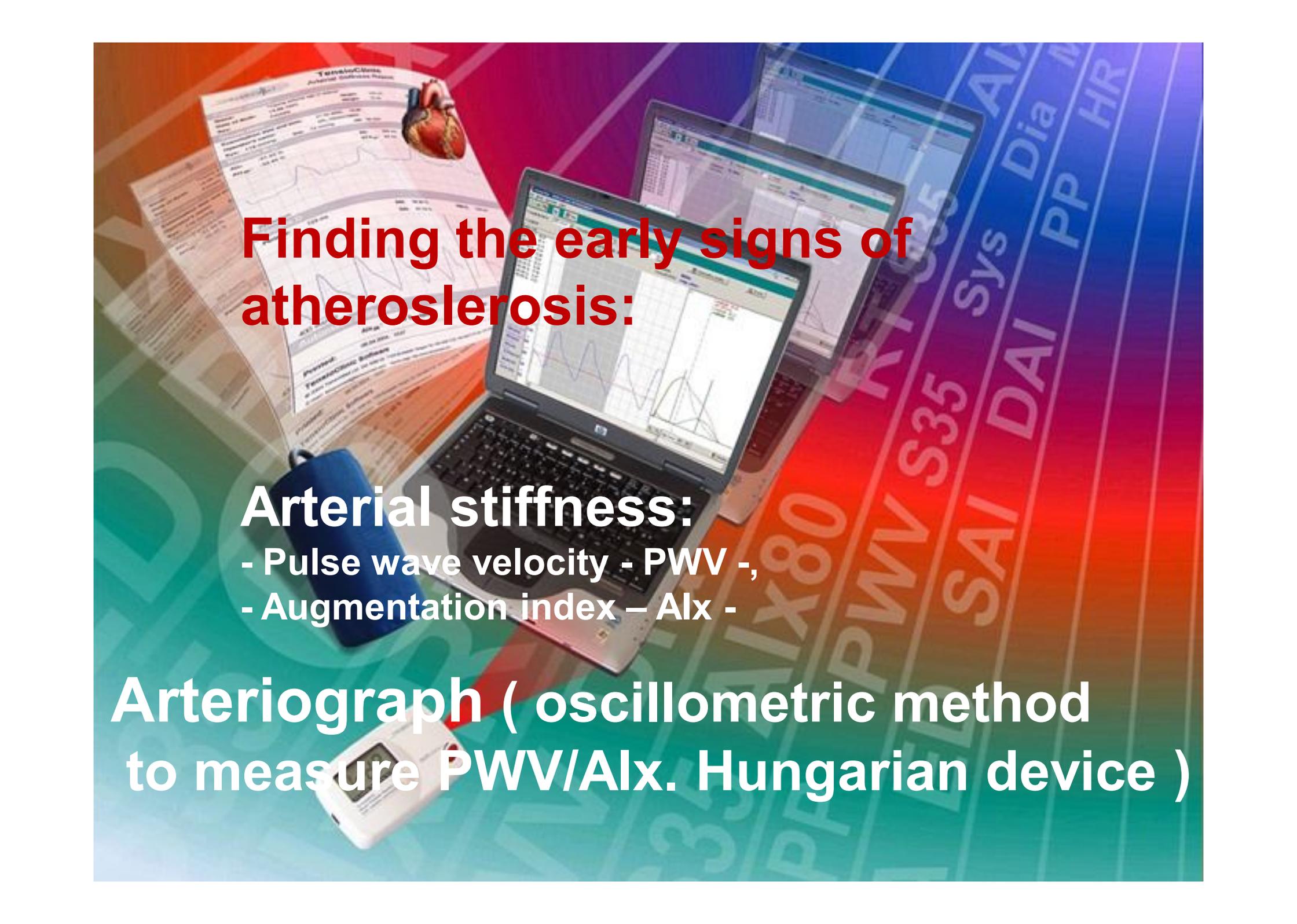
2nd part: 5 years follow up controlling the patients according to the best medical treatment guidelines.

Start: 2007. May

End: 2013. May

68 center, 50. 000 screened patients

VAS Biobank Collaboration for these patients



Finding the early signs of atherosclerosis:

Arterial stiffness:

- Pulse wave velocity - PWV -
- Augmentation index – Alx -

Arteriograph (oscillometric method to measure PWV/Alx. Hungarian device)

Treat the end stage arterial disease:

to predict the effectiveness of Iloprost infusion for chronic CLI patients using TCPO2 functional tests as a tool.

**Iloprost Therapy in Patient with
Critical Limb Ischemia (ILOCITERIA study)**

*NIS (non interventional study),
10 centers, 150 patients, Started 2011.*

Thank you for your attention !

Tuesday, July 3

Hall C

8.30-10.00

Hungarian Society of Angiology and Vascular Surgery Session

Z. Szeberin, M. Fehérvári, M. Krepuska, A. Apor, H. Sarkadi, L. Kalabay, Gy. Acsády, Budapest, Hungary

Role of Fetuin-A in the Calcification of the Peripheral Arterial System

K. Farkas, Z. Jari, E. Kolossvary, A. Ludanyi, I. Kiss, Budapest, Hungary

Should We Screen Every Patient Aged 65 years and Older for PAD? New Results of the Hungarian ERV-Registry

Z. Pecsvarady, Kistarcsa, Hungary

Study to Predict the Effect of Prostanoid Treatment in CLI

Z. Bansaghi, E. Kolossvary, K. Farkas, Budapest, Hungary

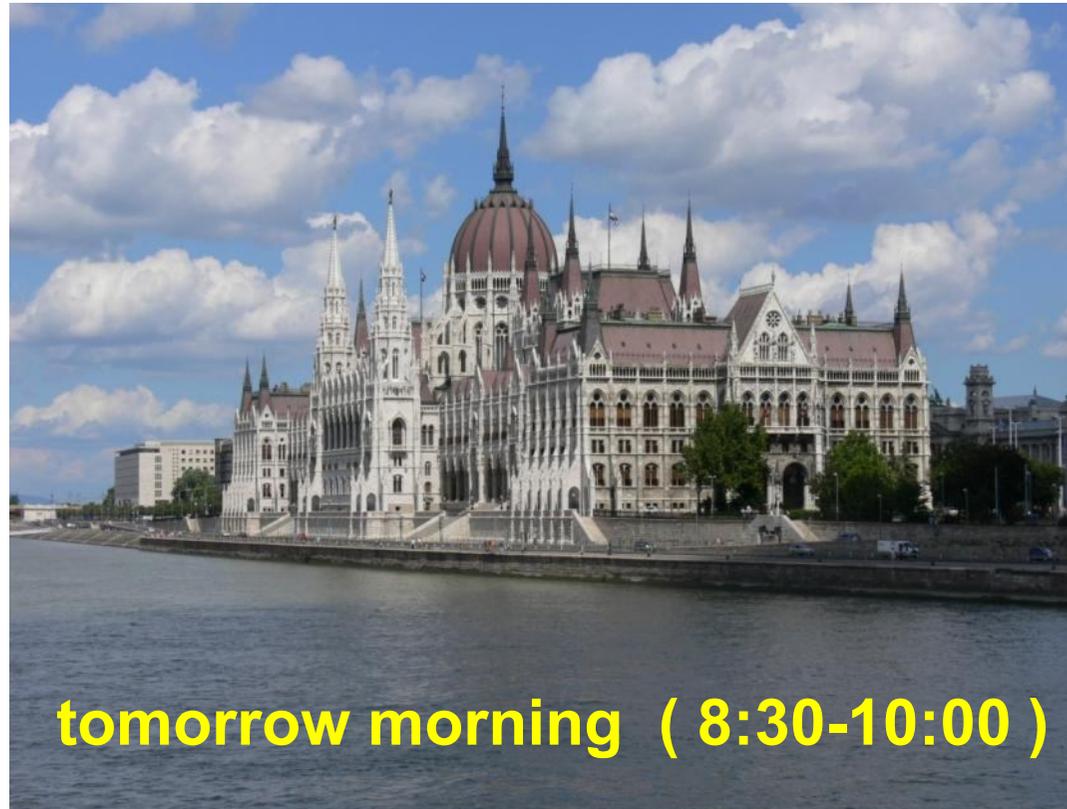
Real Time Microcirculation Monitoring during below the Knee (BTK) Revascularisation in CLI. New Guiding Option?

P. Banga, G. Darabos, I. Mogan, Budapest, Hungary

Benefits of Hybrid Procedures in Major and Emergency Lower Limb Revascularisations

I. Bihari, Budapest, Hungary

5 Years' Experience with High Laser Energy in Endovenous Surgery



See you **tomorrow morning (8:30-10:00)** at **Hall C**