

Semmelweis Egyetem
Budapest



Szemészeti Klinika
Igazgató: Prof. Németh János

Telemedicinális szemészeti szűrés cukorbetegekben

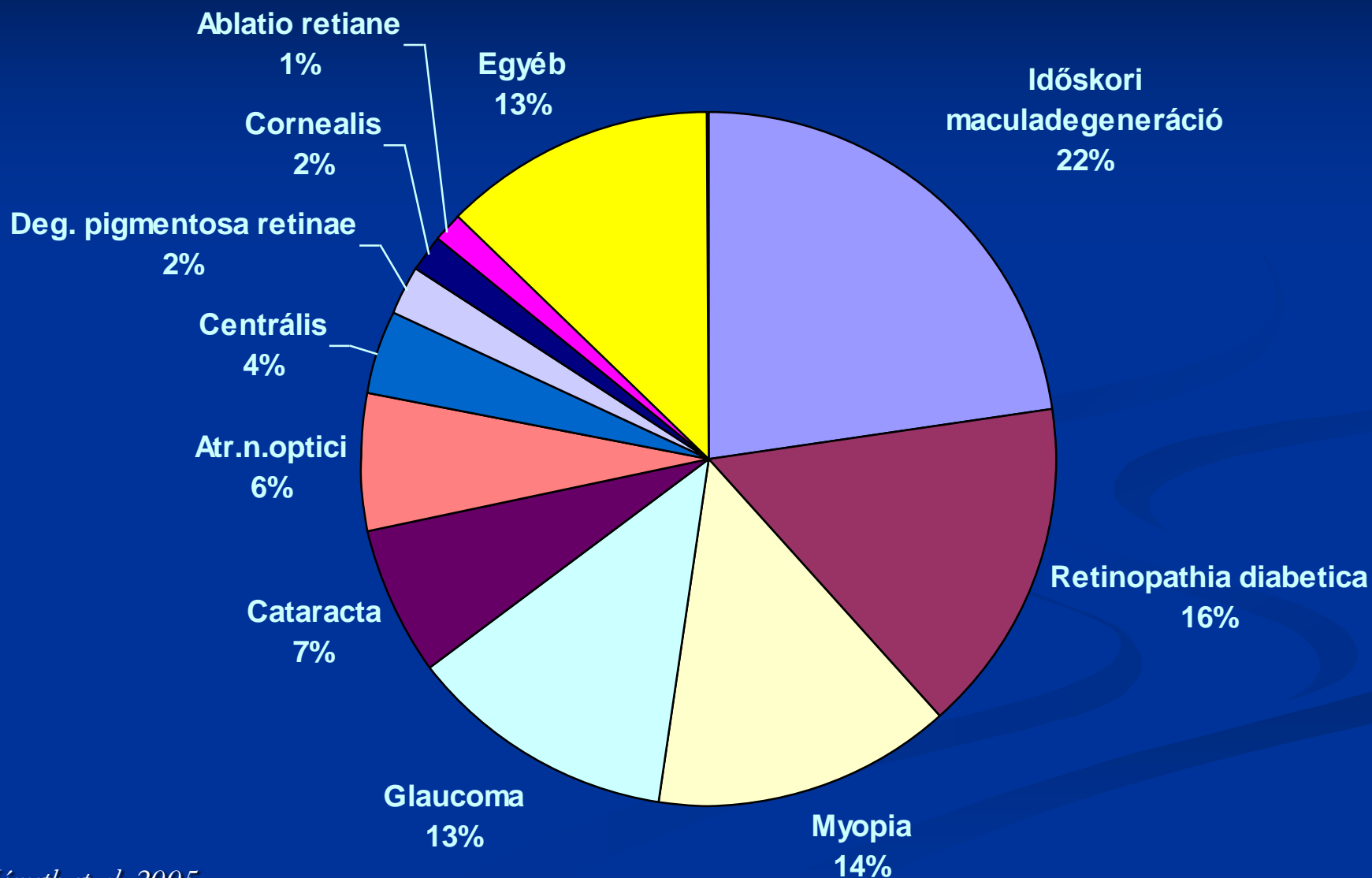


Németh János



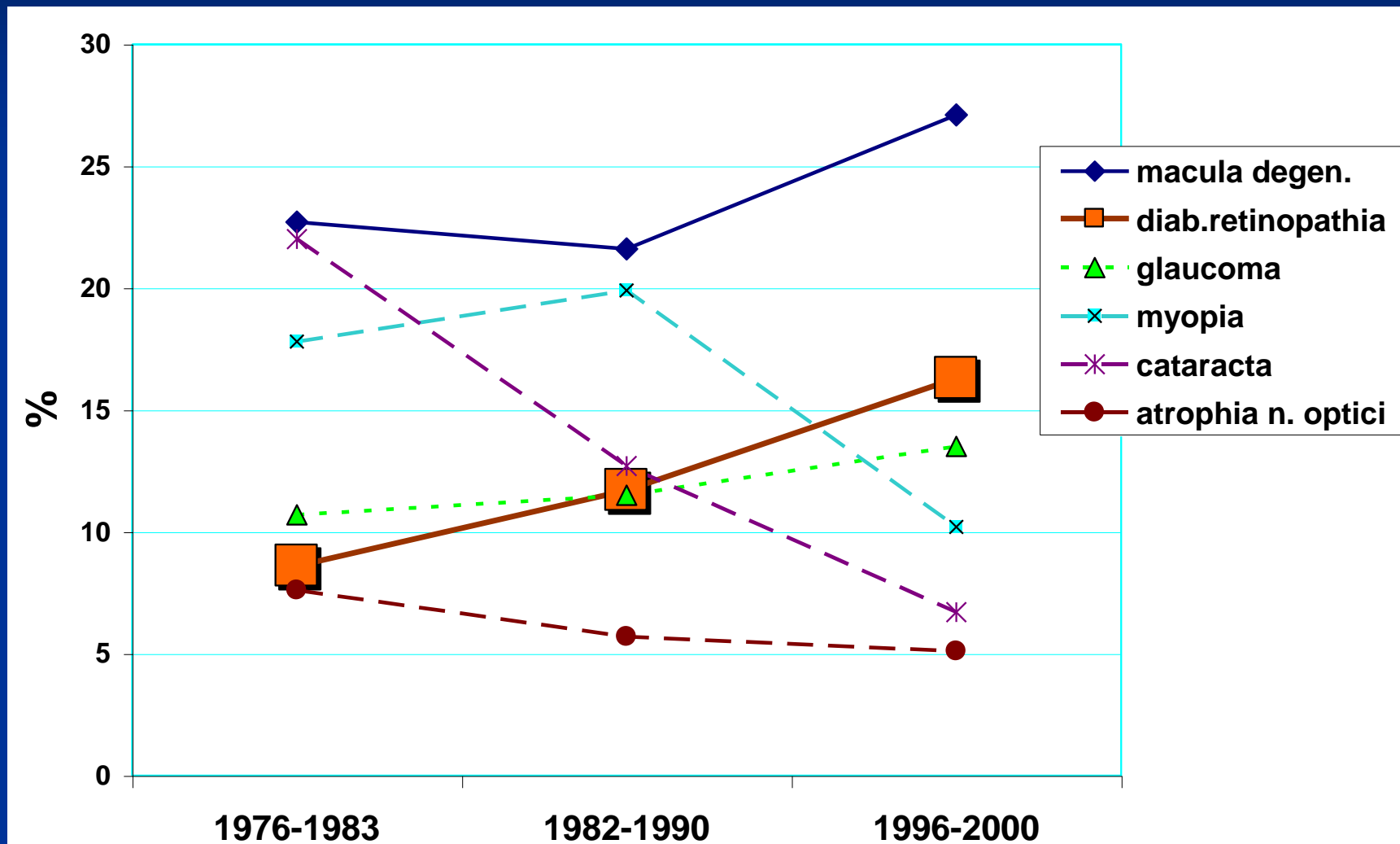
**Hazánkban évente 6060
ember veszti el látását**

Vaksági okok 2000-ben hazánkban



Vaksági okok változása

Tolna megyében (1976-2000) – Vastagh és mtsai, Németh és mtsai



Retinopathia diabetica

„Mi szemorvosok tudjuk, hogyan lehetne megelőzni a
diabetesees vakságot, ...”

Einar Stefánson BJO 2006; 90: 2-3.

Izland = „screening golden standard”

1980: 24 % T1DM vakság

2005: 0,5% T1DM vakság

- 1989. Saint Vincent Deklaráció

- 2005. Liverpool Deklaráció:

2010-re történjék meg a szűrendők
legalább 80%-ának rendszeres vizsgálata

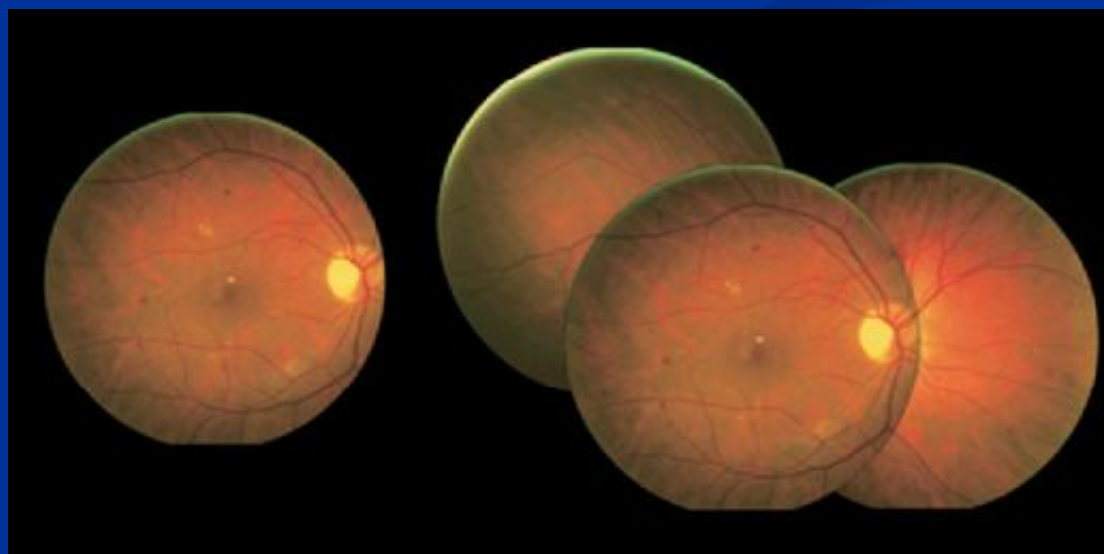




- A Földön legalább 171 millió ember **cukorbeteg**.
- Ez a szám várhatóan megduplázódik 2030-ra és a cukorbetegek száma eléri a **366 milliót**
- → **1,5 millió** szf-i szűrés munkanaponként !

Telemedicinális diabetes szűrés

	No.	Cél	Fundus-kamera	Eredmény	
<i>Vujosevic et al 2009.</i>	1352	Retinopathia? Mac. odema?	Non mydr., 1 vagy 3 mező centr. 45°	Szenz. 82%	Specif. 92%



Telemedicinális szűrés hazánkban

- 2006 - Szemész szakfelügyelet és a Szemészeti Szakmai Kollégium programja
- 2008-2009 - Pilot program sikeresen zajlott
 - *SEEOS, Budapest, 2009.; MSZT Kongr, Szeged, 2010.*
 - *Magyar Belorvosi Archívum 2010; 63: 81-86*
- 2008 - Együttműködési megállapodás a Magyar Diabetes Társasággal
 - Közös erőfeszítés az anyagi háttér megteremtésére
- 2012 - Reading Center + 10 kamera (Első Magyar Optikus Zrt)

Technikai feltételek

Screening for Diabetic Retinopathy in Europe 2005. november 18.

Digital Imaging

Pupilla tágítás nélkül szemfenék felvétel készítése

Telemedicina - Wales ~10 millió lakos 2002



Konklúzió

Telemedicinális digitális szemfenéki szűrés segíthet

- a retinopathia diabetica szűrésében
- a lézerkezelés elvégzésének helyes időzítésében, a vakság megelőzésében
- minőségellenőrzött szolgáltatást nyújt
- csökkenti és kiegyenlíti a regionális szemészeti ellátási különbségeket



Eyes on the Future
fighting vision impairment in later life



Látás Világnapja

2001, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011

Szemészet 2001/3. szám
Szerkesztőségi közlemény a „Látás napja” alkalmából

„Vision 2020 - Világméretű program az elkerülhető vakság felszámolására”

2012. október 11.

nj@szem1.sote.hu

Köszönöm figyelmüket!