

Emlőrákok a 45-65 év közötti szűrésben és  
az opportunista megjelenésben,  
valamint szűrésen kívül  
a MaMMa Zrt. 20 éves anyaga alapján

Dr. Péntek Zoltán

Dr. Ambrózay Éva

## 10 évvel ezelőtt

„15 mm-nél kisebb invazív emlőrákok a komplex diagnosztikában – méretfüggő összehasonlító elemzés”

## Konklúzió

„Valamennyi vizsgált paraméter (kor, röntgenmorfológia, szövettani grade, axilláris node-státusz) anyagunkban is kedvezőbben alakult az 1-14 mm-es tumoroknál.”

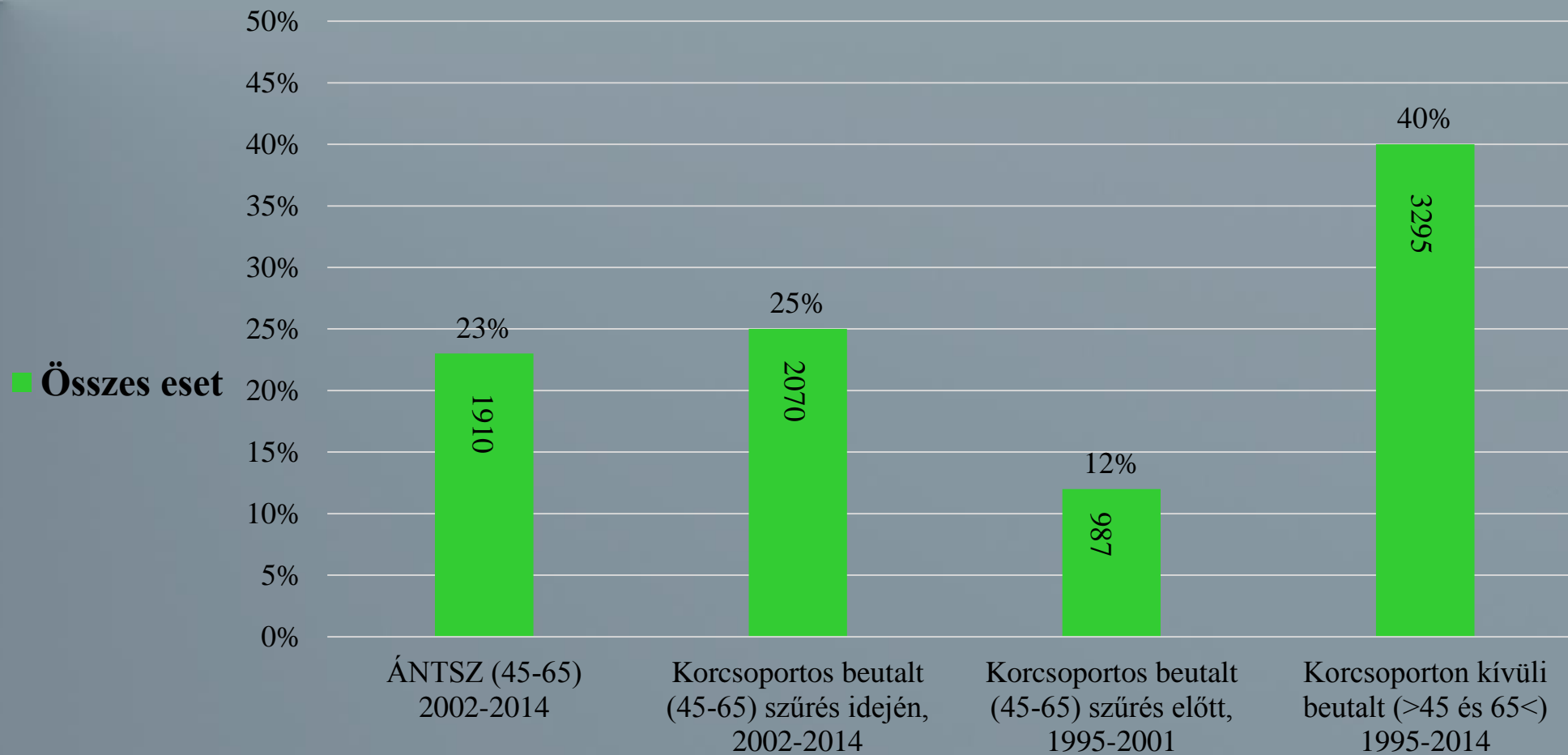
## Új kutatási eredmények (Tabár L. és munkatársai)

Az elmúlt 10 év alatt fény derült arra, hogy az emlőrákok multifokális és diffúz formái módosíthatják a túlélési esélyeket. Ez a megállapítás azonban alapvetően nem befolyásolta az 1-14 mm-es kis tumorok felkutatásának fontosságát a mammográfiás szűrésben.

## Célunk

1. Malignus eseteink 20 év alatt
2. A behívásos szűrés 13 év alatt
3. Mammográfiás lefedettség a szűrési korosztályban
4. Invazív emlőrákos esetek a tumorméret és az axilláris PN0 státusz függvényében tünetes panaszos (P) valamint tünet- és panaszmentes (PM) populációban
5. A behívásos szűrés kiterjesztése

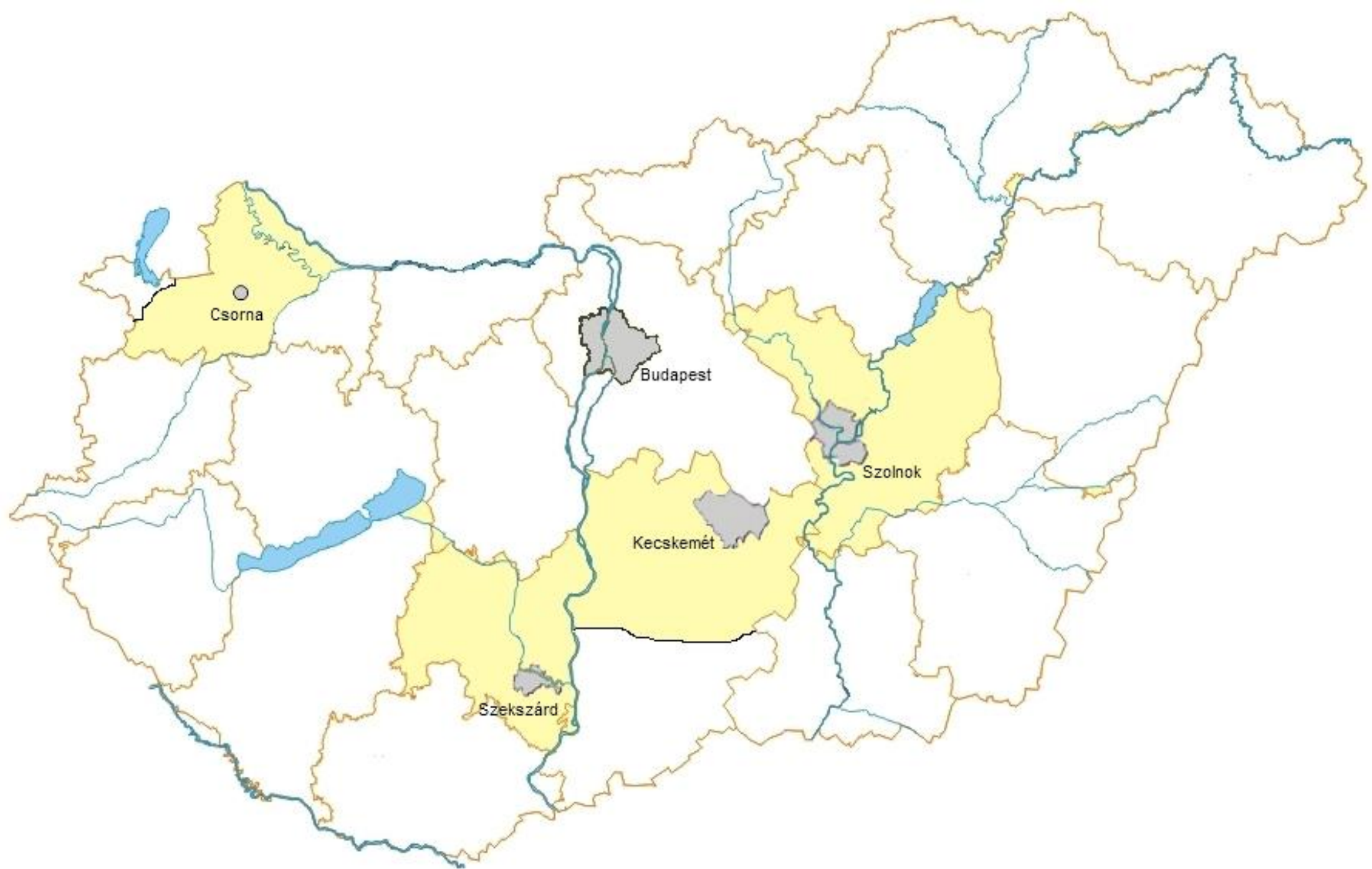
## 1. Malignus esetszám (8.262\*) bontása csoportok szerint



\* Csornai centrum nélkül

## **2. Behívásos ÁNTSZ szűrés a MaMMa Zrt. gyakorlatában**

- a) összesített eredmények (Budapest,  
Szekszárd, Szolnok, Kecskemét, Csorna)
  
- b) EU protokoll (elvárások)



	<b>Összesített MaMMa szűrési adatok (2002-2014)</b>	<b>EU-protokoll</b>
<b>Célnépeség</b>	98.952 / év 1.286.376 / 13 év	
<b>Meghívottak száma (ÁNTSZ listák alapján)</b>	913.457 71% / célnép.	100%
<b>Megjelentek száma (meghívottak %)</b>	392.397 (43%)	70%



	<b>Összesített MaMMA szűrési adatok (2002-2014)</b>	<b>EU-protokoll</b>
<b>Visszahívottak száma (megjelentek %)</b>	16.775 (4,3%)	5-7%
<b>Operáltak (megjelentek %)</b>	2.323 (0,6%)	100%
<b>Benignus (összes operált %)</b>	313 (13%)	
<b>Malignus (összes operált %)</b>	2.012 (87%)	ppv 67%
<b>DCIS</b>	209 (10%)	10-15%

	<b>Összesített MaMMA szűrési adatok (2002-2014)</b>	<b>EU-protokoll</b>
<b>Invazív</b>	1.787 (89%)	
<b>Invazív 1-14 mm</b>	851 (48%)	50%
<b>Invazív 15 mm és felette</b>	936 (52%)	
<b>Axilláris PN0</b>	1.214 (68%)	70%
<b>PN+</b>	652 (36%)	30%
<b>Felfedezési ráta</b>	5,1 / 1.000	

# 3. Mammográfiás lefedettség 2009-2014., 6 év

Célnépesség 593.712 fő (3x2 évre)

Vizsgálható anyag ÁNTSZ szűrés+behívásra nem reagáló beutalt (45-65 év)

ÁNTSZ meghívott 467.741 fő (célnépesség 79%-a)

ÁNTSZ megjelent 207.967 fő (meghívottak 45%-a)

Pótlólag beutalt 90.165 fő

Mammográfia történt (ÁNTSZ megjelentek+beutaltak összesen) 298.132 fő (ÁNTSZ listás meghívottak 64%-a)

Összes mammográfiás lefedettség (célnépesség+beutalt) 298.132 fő – 50%

**4. Vizsgálati csoportok részletezése a kis  
invazív tumorok (1-14 mm) és a PN0 státusz  
tükrében P és PM esetekben  
(csornai centrum nélkül)**



**Korábbi megjelenések**

Dátum	Szűrés	Lezárva	Audio	Leletezve	Első ...	Másod ...	Kien
2016.02.04 11:03	Á	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2015.06.25 11:36	Á	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2015.05.22 10:32	Á	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2015.05.15 09:16	Á	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Név: **Teszt Klára** Születési dátum: **1951.08.06.**  
 Anyja neve: **Teszt Éva** TAJ szám: **065481628**  
 Lakcíme: **Budapest XI. kerület Andrási út 10** Telefon:

**Operátori adatok**

**Anamnézis:**

**Behívott szűrés**
 **Beutalt:**
 tu. jobb
  egyéb jobb:   
 Beutalón iránydiag.:
  tu. bal
  egyéb bal:

- Emlőrák a családban (kettő vagy több egyenes ági - anya, testvér)
- Petefészek rák a családban (egyenes ági - anya, testvér)
- Prostatára rák a családban (egyenes ági - apa, testvér)
- Kapott-e nagydózisú mellkasi besugárzást? Mikor?:

**Műtét:**
 **jobb oldalon**
 **bal oldalon**  
 benignus:  . év
  benignus:  . év  
 malignus:  . év
  malignus:  . év  
 egyéb: 
 egyéb:

- Szenved-e valamilyen rendszerbetegségben?
- Szed-e hormontartalmú gyógyszert?

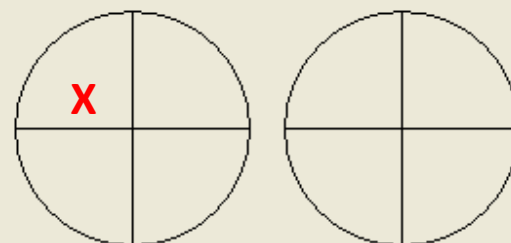
**Előző mammo.:**
 5 éven belül
  több mint 5 éve
  más intézet:   
**Filmek:**
 nincsenek
  itt (borítékban)
  otthon/hozzáférhető

**Panaszok:**
 Nincs panasz  
 **jobb o.**
 csomó
  fájdalom
  sérülés
  egyéb:   
 **bal o.**
 csomó
  fájdalom
  sérülés
  egyéb:

Operátor szignó:

**Jobb**

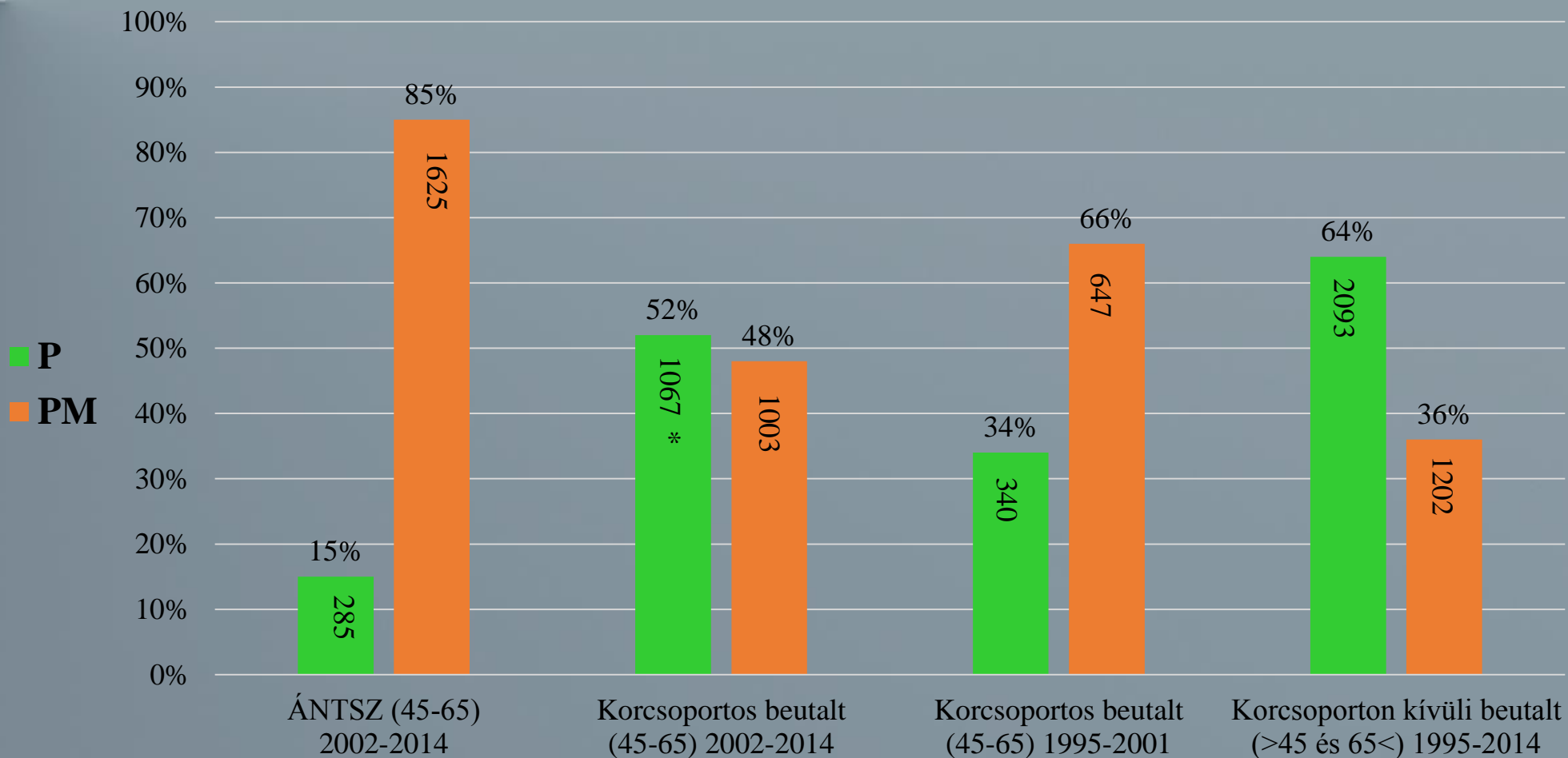
**Bal**



**Asszisztensi fizikális vizsgálat**

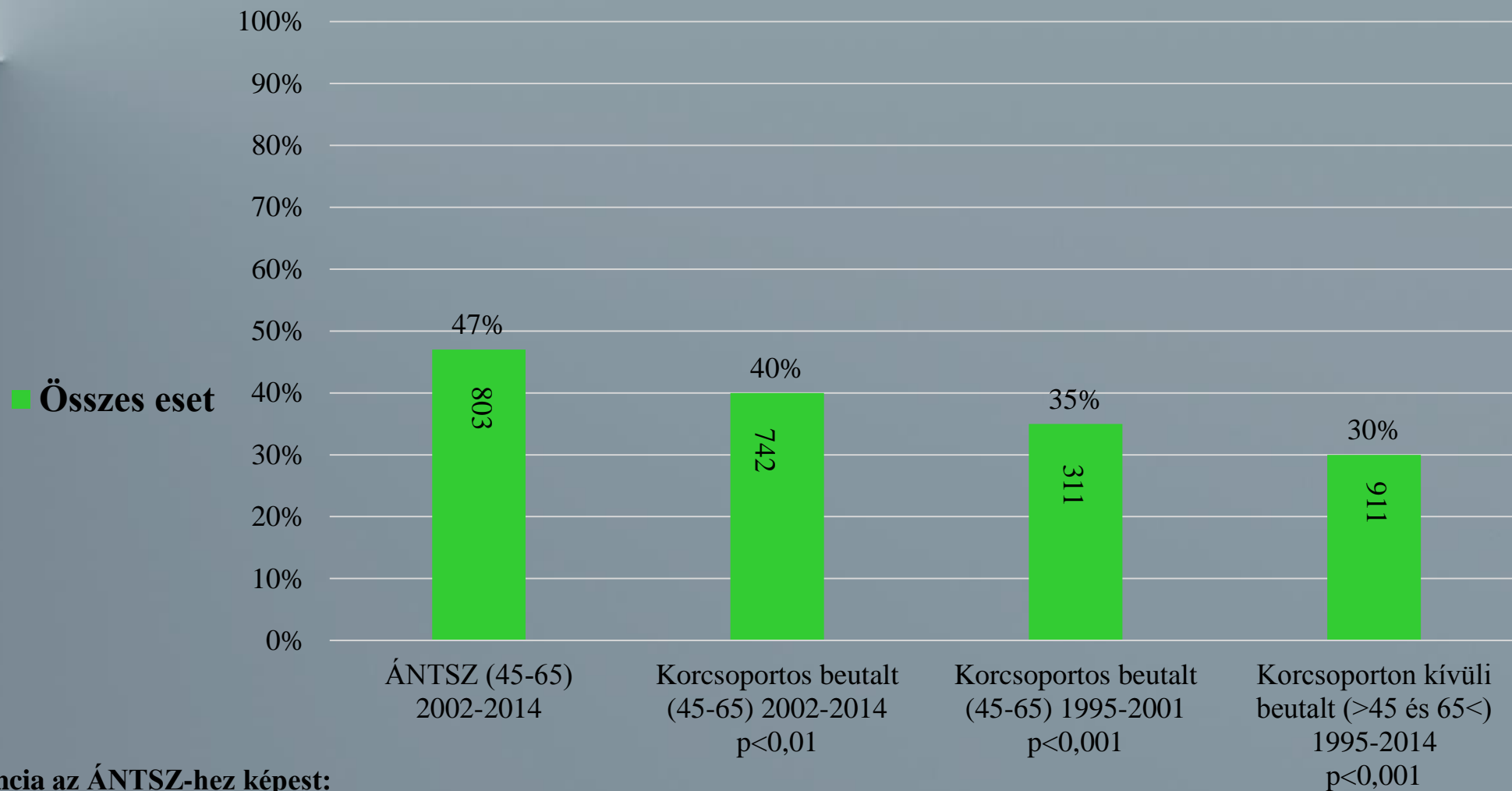
	Jobb o.	Bal o.	Nincs eltérés:
Tapintott csomó:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bőr - /bimbóbehúzóadás:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Véres-savós bimbóváladék:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bőrelváltozás (anyajegy, szemölcs, műtéti heg):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bimbóekcéma:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Asszisztensi szignó:	<input type="text"/>		

## Malignus esetek panasz-státusz alapján (P – PM)



\*refuser csoport (szűrést visszautasító későbbi panaszos emlőrákosok)

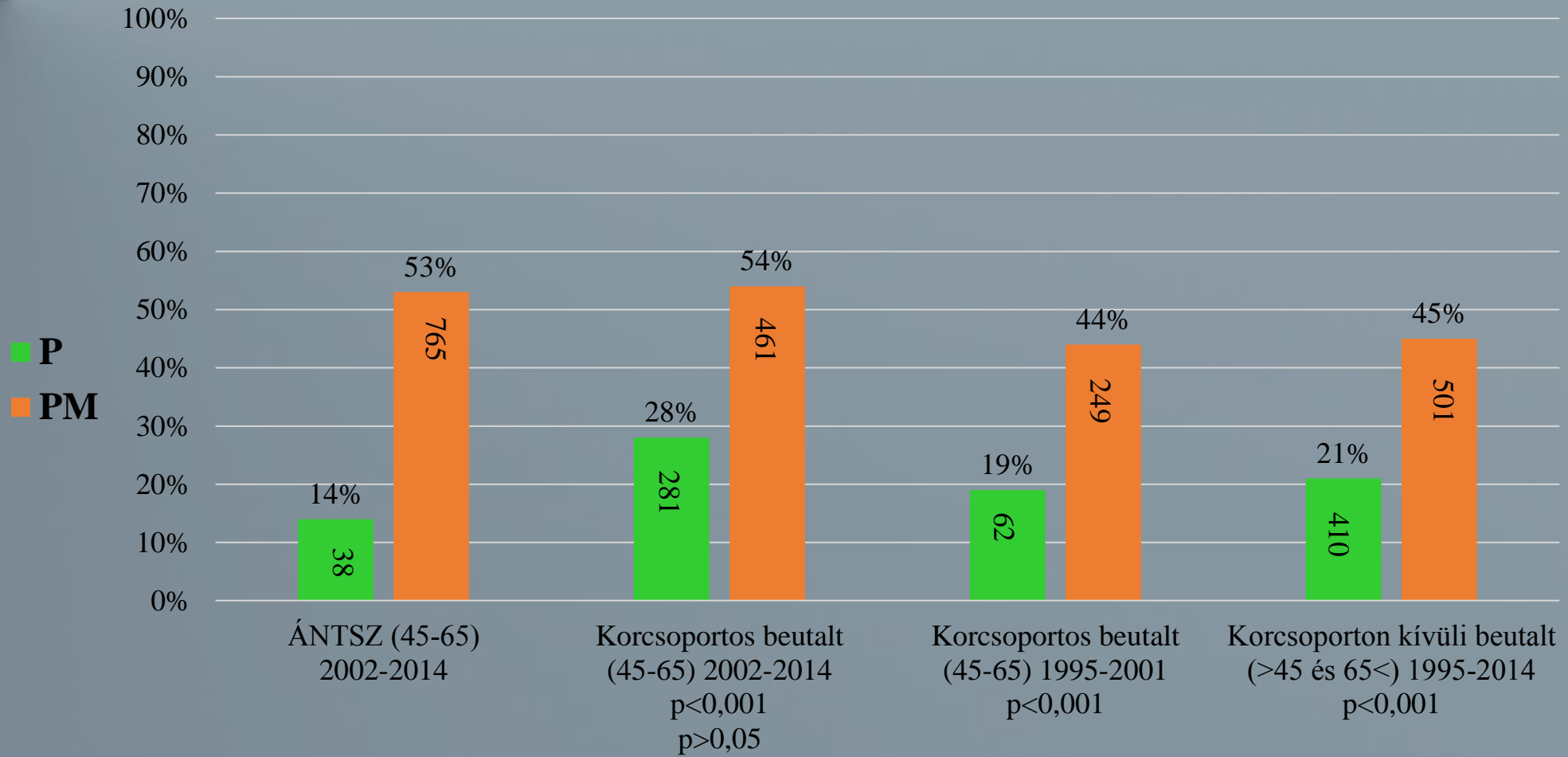
## 1-14 mm invazív esetek % aránya



### Szignifikancia az ÁNTSZ-hez képest:

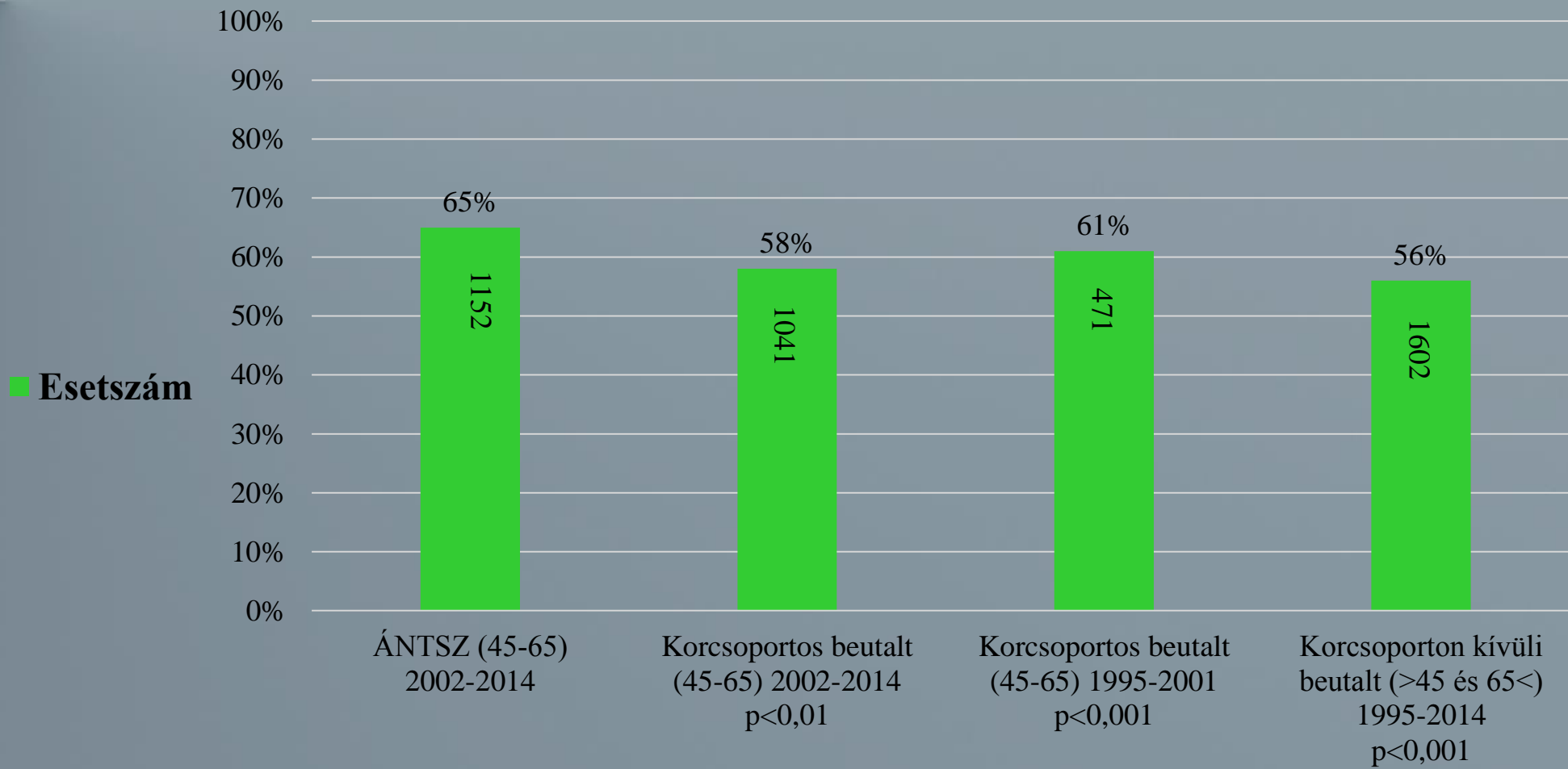
- 1.)  $p < 0,001$  – szignifikáns
- 2.)  $p < 0,01$  – mérsékelten szignifikáns
- 3.)  $p > 0,05$  – nem szignifikáns

## 1-14 mm-es invazív tumorok % arányos összehasonlítása panasz-státusz alapján

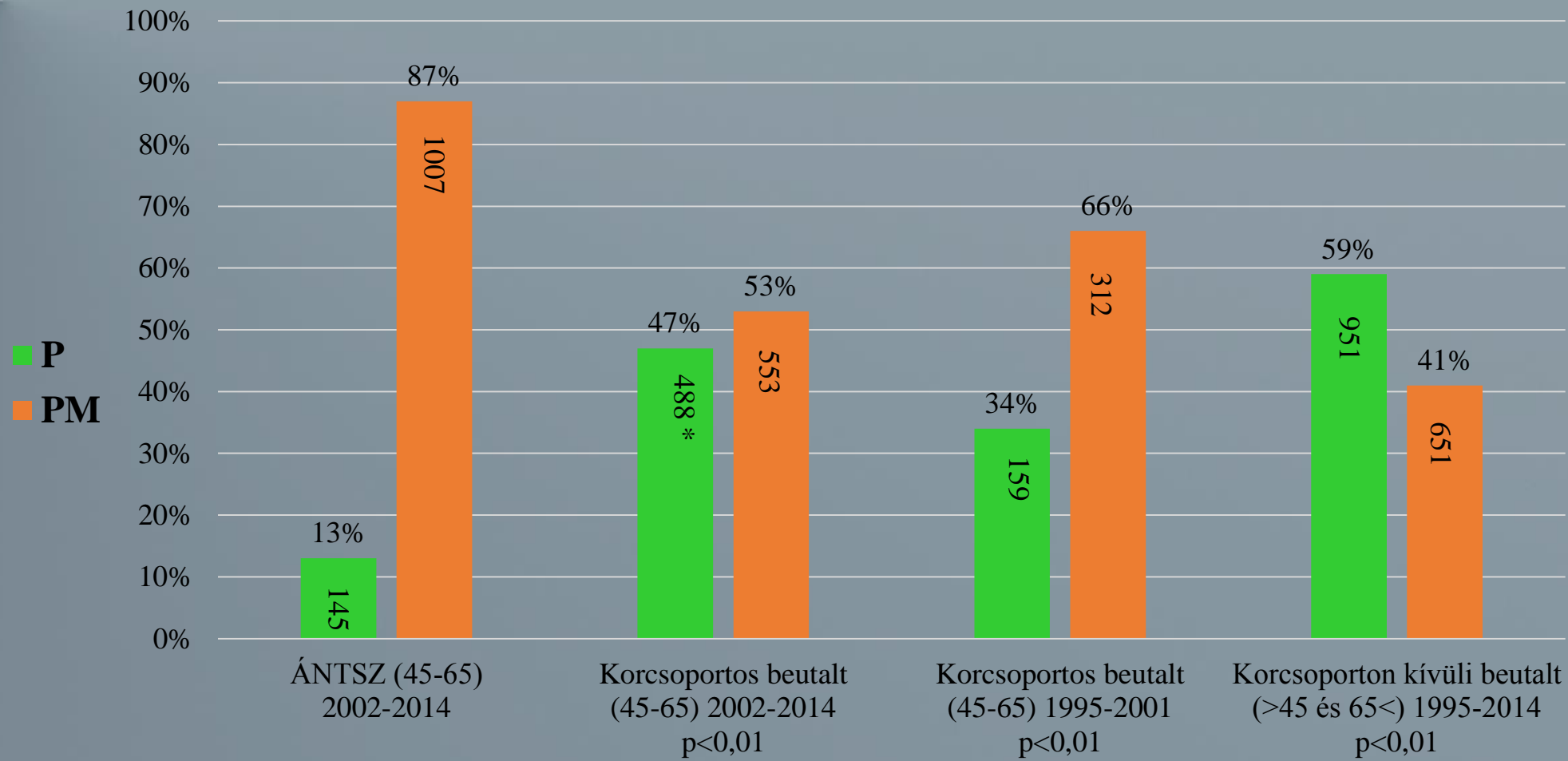




## PN0 invazív tumorok % arányos gyakorisága csoportok szerint



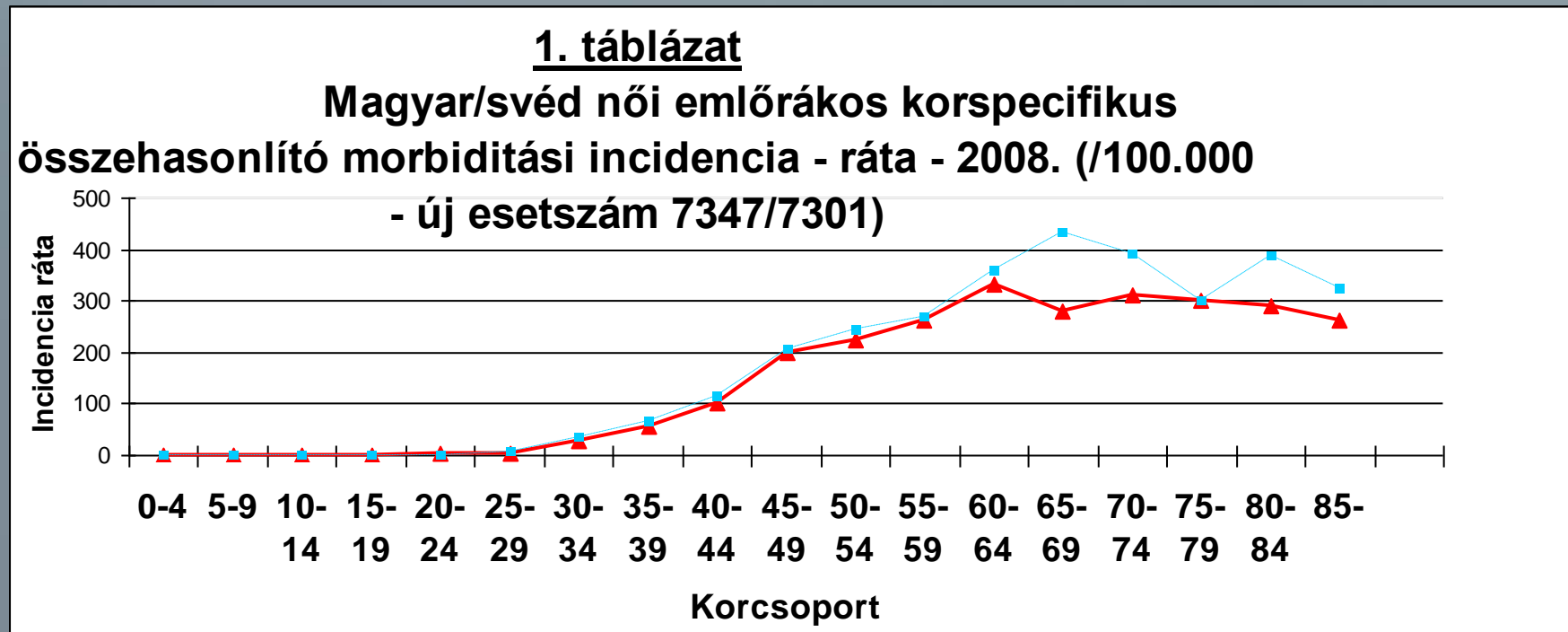
## PN0 invazív tumorok % arányos gyakorisága csoportok és P/PM státusz szerint



\*refuser csoport

# **5. A behívásos szűrés kiterjesztése ?**

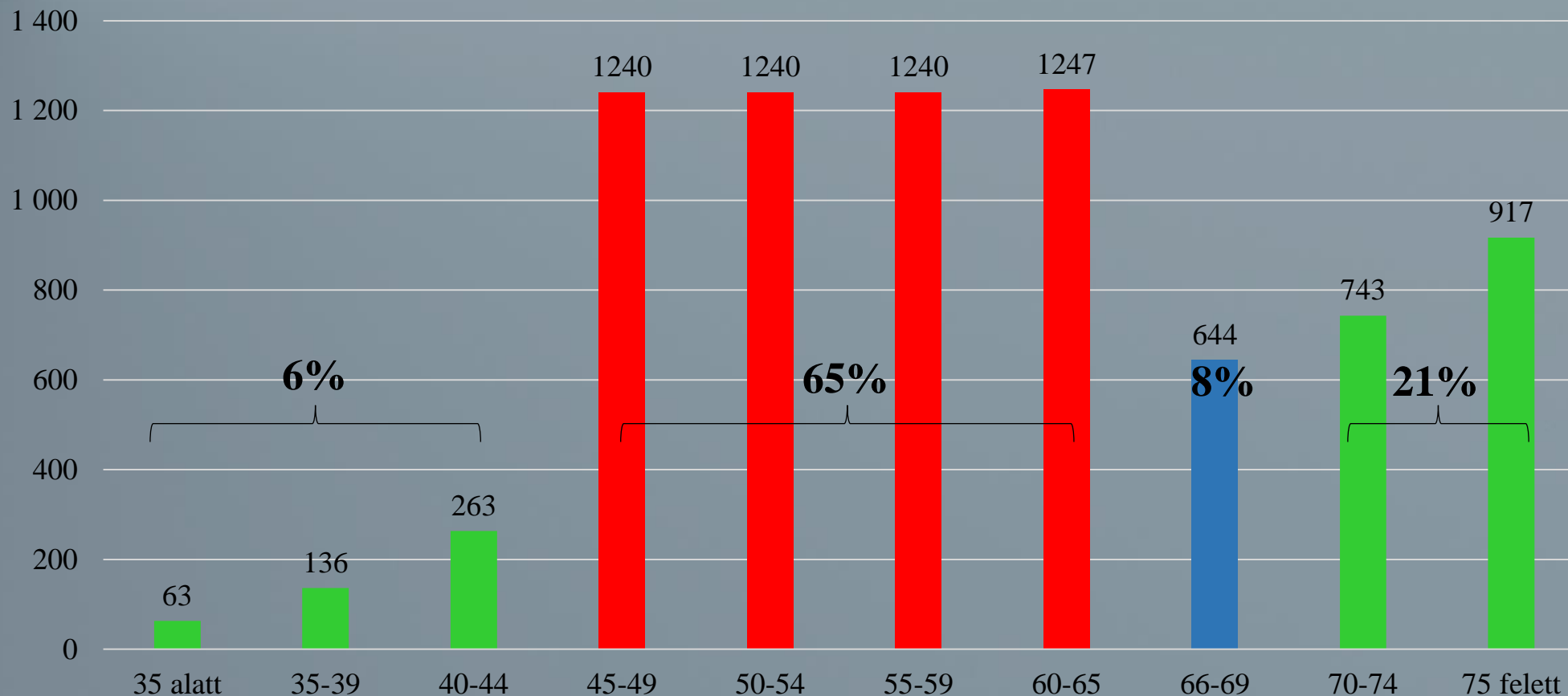
# Hazai népeségi adatok: emlőrák morbiditás



Összesen átlag magyar 139,40

Összesen átlag svéd 165,40

## Malignus tumorok (szűrés+beutalt) korcsoportos gyakorisága a MaMMa Zrt. 13 éves anyagában (2002-2014., 7733 eset\*)



\* Csornai centrum kivételével

## Konklúzió

- A behívásos ÁNTSZ szűrés eredményei részben megközelítették, részben felülmúlták az EU protokoll elvárásait.
- Kivétel az alacsony megjelenési arány.
- Az összes mammográfiás lefedettség a kívánt 70% felé javítható volt (45%-64%) a behívást negligálók beutaltatásával.
- Ez a mennyiségi javulás azonban a minőség romlásával jár mind a kis tumorok (1-14 mm), mind a PN0 státusz terén.

- Ennek oka a beutaltak P-alcsoportjainak nagyobb arányával magyarázható. (A PM csoportokban a különbség kisebb volt. Ideális szűrés a PM stádiumban kellene.)
- Az „opportunista” kiegészítés tehát a gyakorlatban későbbi felfedezéssel járt.
- Az „opportunista” változat nem helyettesítheti a behívásos szűrést a későbbi felfedezés hátránya nélkül.
- Legfontosabb a behívásos mammográfiás szűrés részvételi arányának növelése az emlőrákos mortalitás javítása érdekében.
- Javasolt a szervezett szűrés kiterjesztése a 70. évig (rendelet módosítása).
- A mammográfiás szűrés opcionálisan javasolt 40-45 és 69 éves kor felett.

# Köszönetnyilvánítás

- Prof. Dr. Boda Krisztinának (SZAOTE Biostatistikai Tanszék) – az eredmények statisztikai kiértékeléséért
- Munkatársainknak, úgymint: Eszenszkyné Tóth Andreának, Fehérné Horváth Margitnak, Feyér Borbálának, Túri Katalinnak, Végh-Radó Tímeának (MaMMa Zrt.), Gadóczy Csabának (BSI) – az előadás anyagának összeállításában ill. az adatok beszerzésében nyújtott segítségükért.



**Köszönjük  
a figyelmet!**

