

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

Dr. Péntek Zoltán

Dr. Ambrózay Éva

## 20 éves a MaMMa Zrt.

- Tanulmány készítése a mammográfiás mellrákszűrés magyarországi bevezetéséről Dr. Péntek Zoltán hazai- és nemzetközi mammográfiás mellrákszűrési tapasztalatának felhasználásával és ismert hazai szakemberek együttműködésével (1991-1992).
- A MaMMa® Klinika Rt. megalapítása (1992).
- Budapesti Emlődiagnostikai Központ megnyitása országos hatáskörrel, az interdiszciplináris team megalakulása a Budai MÁV és a Szent János Kórházzal együttműködve.
- Részvétel OEP Kockázatkezelői Szűrési Programban (1995-2000).

## 20 éves a MaMMa Zrt.

- Szekszárdi Emlődiagnosztikai Központ megnyitása megyei hatáskörrel. Az interdiszciplináris team megalakulása a Tolna Megyei Önkormányzat Balassa János Kórházzal együttműködve és bekapcsolódás a Világbanki projektbe (1998-2000).
- 1999 a Szolnoki Emlődiagnosztikai Központ megnyitása megyei hatáskörrel, és az interdiszciplináris team megalakulása a szolnoki MÁV Kórház és Rendelőintézettel, valamint a Hetényi Géza Kórház-Rendelőintézettel együttműködve.
- 1999 a Primavera Program keretében megindul a mobil mellrákszűrés a MaMMa® Rt. telephelyeinek vonzáskörzetében, és igény szerint mindazon körzetekben, ahol a helyi szervezetek kérik a mellrákszűrést.

## 20 éves a MaMMa Zrt.

- 2002 a Kecskeméti Emlődiagnostikai Központ megnyitása megyei hatáskörrel, elsősorban diagnosztika és mellrákszűrés érdekében, valamint az interdiszciplináris team megalakulása a Bács-Kiskun Megyei Önkormányzat Kórházával együttműködve.
- 2005 a MaMMa® Rt. MaMMa® Zrt-ként működik a továbbiakban.
- 2005 a Csornai Emlőszűrő Központ átvétele (diagnosztika és mellrákszűrés), és az interdiszciplináris team működtetése a Margit Kórházzal együttműködve, a Kórházhoz tartozó területi működési joggal.
- A MaMMa® Zrt. 10 éves fennállására Országos Interdiszciplináris Konferencia szervezése 2005. október 5-én Budapesten, a 15 mm-nél kisebb invazív emlőrákok, valamint DCIS-ek diagnosztikájának és komplex kezelésének összehangolása témakörben. A konferencia főelőadója Prof. Dr. Tabár László.

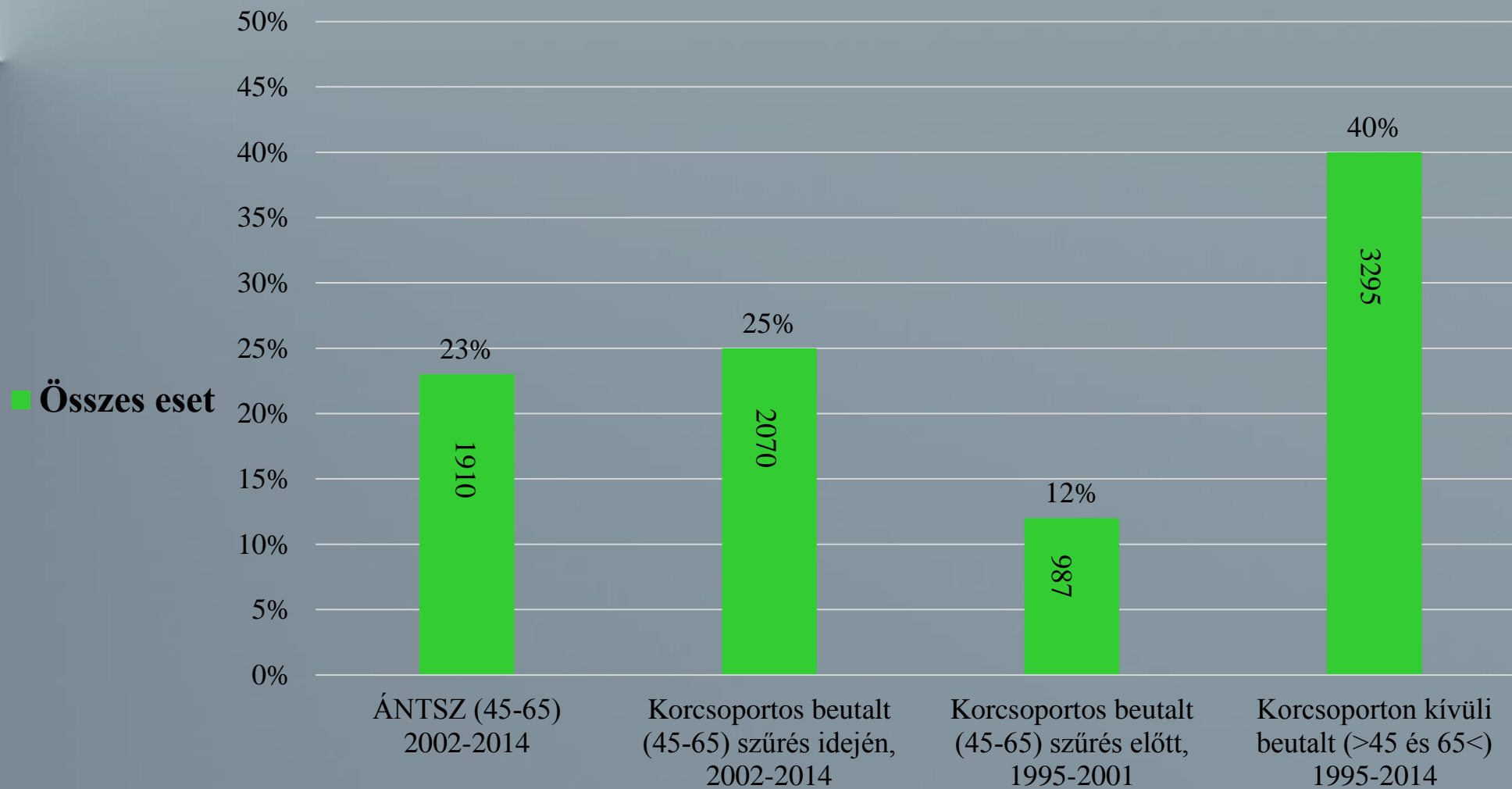
## 10 évvel ezelőtt

„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.”

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

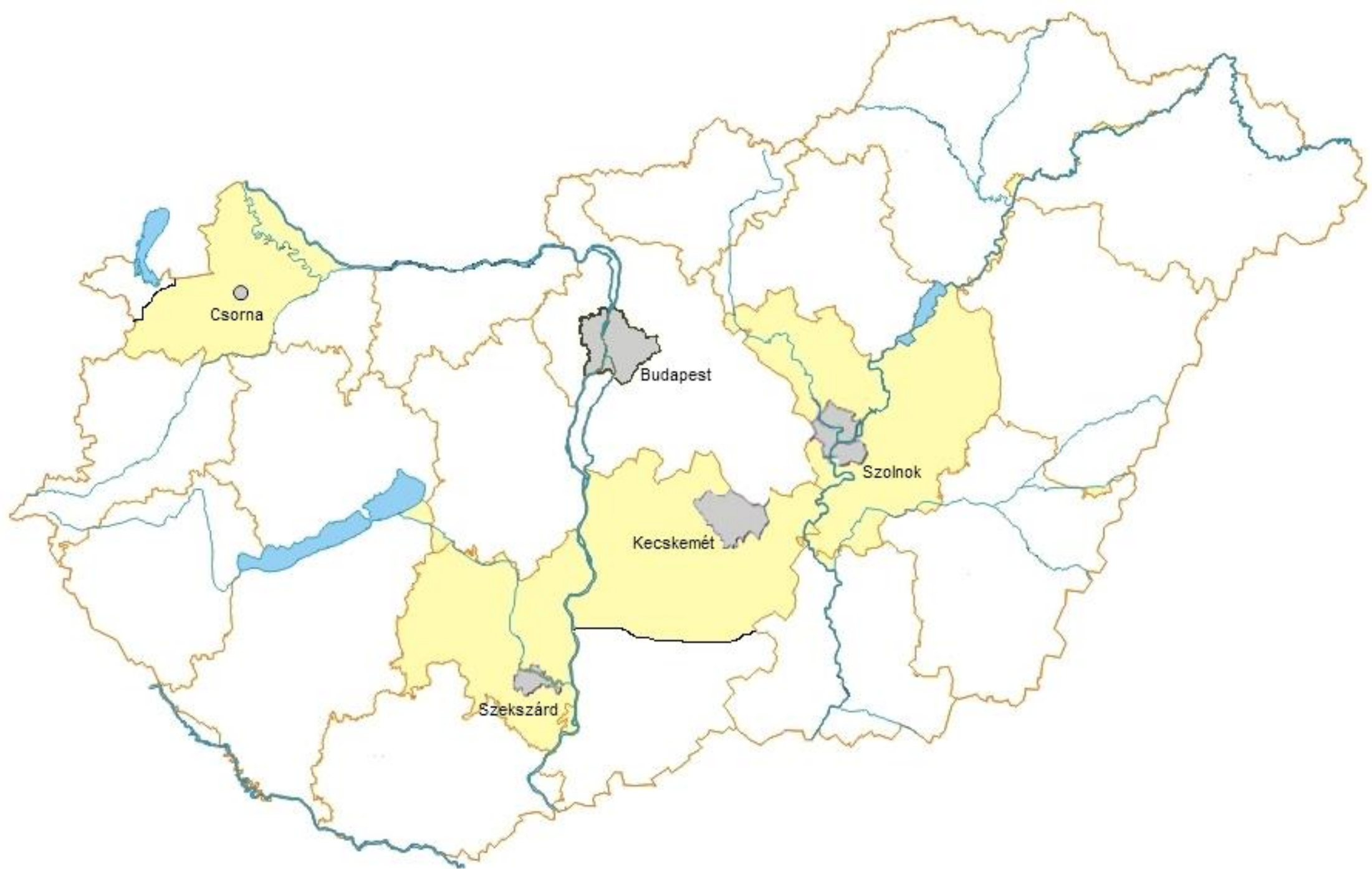


\* Csornai centrum nélkül

## 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 (32%)	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)

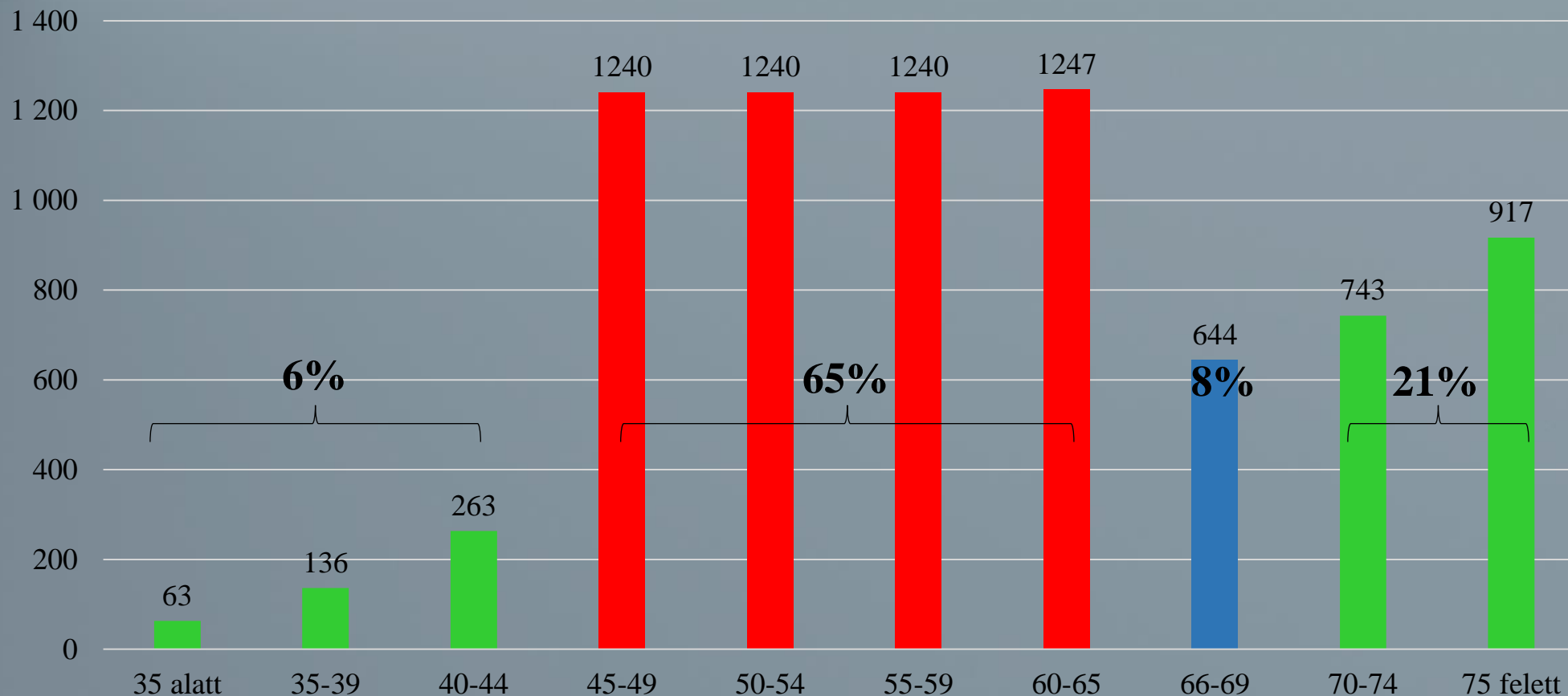
ÁNTSZ megjelent 207.967 fő (meghívottak 45%-a)

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%

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



\* Csornai centrum kivételével

**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:

Szűrés

Lelet

Asszisztencia

Sémák

Lelet nyomtatás

Statisztika

## 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 nagy dózisú 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?

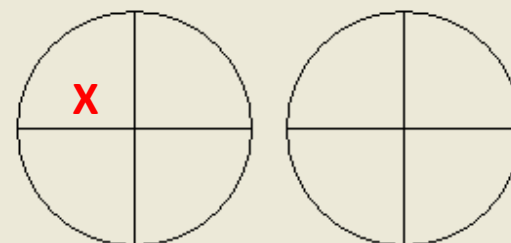
Előző mammo.:  5 éven belül  több mint 5 éve  más intézet:   
 Filmek:  nincsenek  itt (borítékban)  otthon/hozzáférhető

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

Operátor szignó:

Jobb

Bal



Anyajegy

Műtéti heg

Tapintható  
csomó

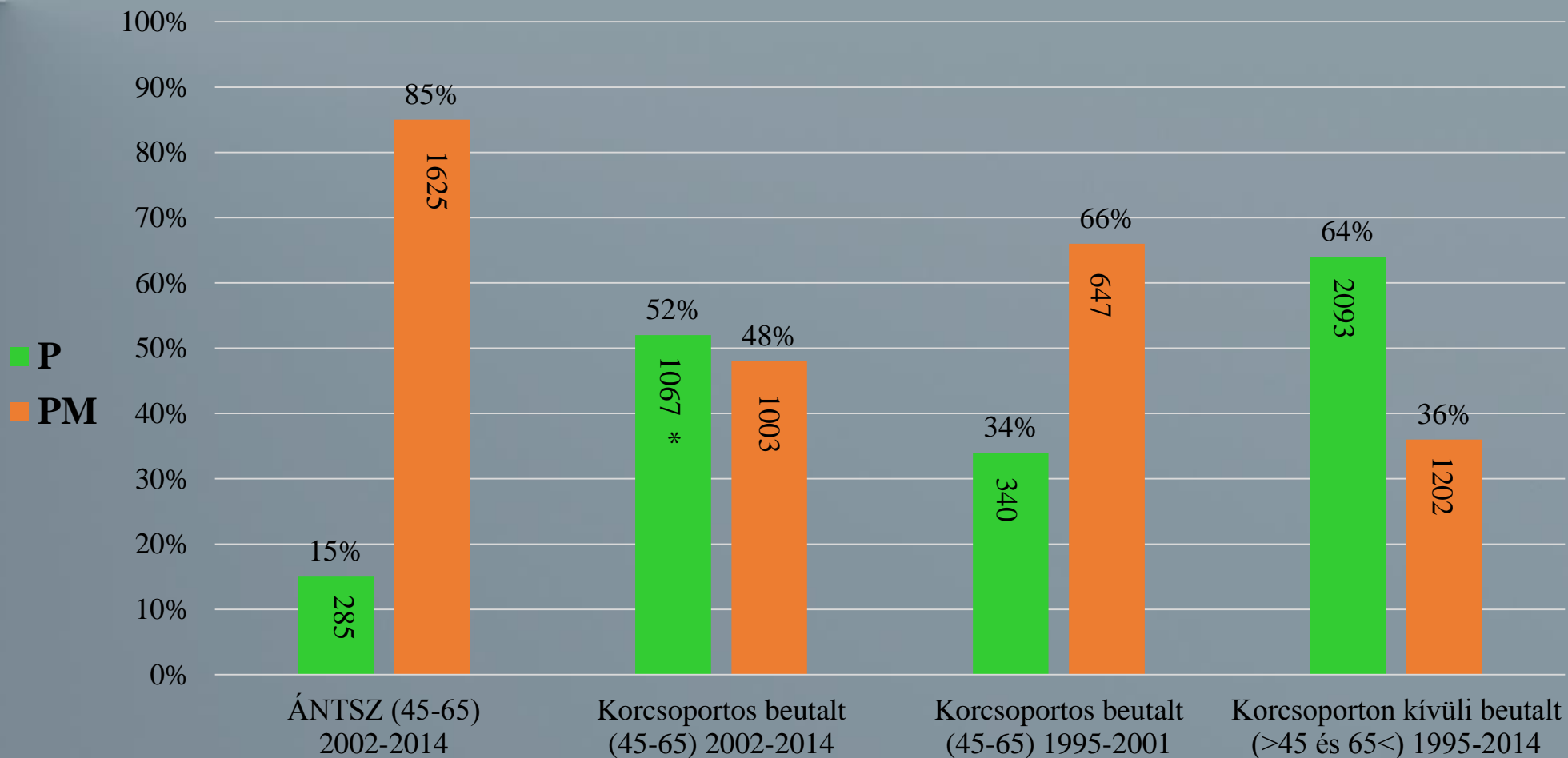
Törlés

## 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"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

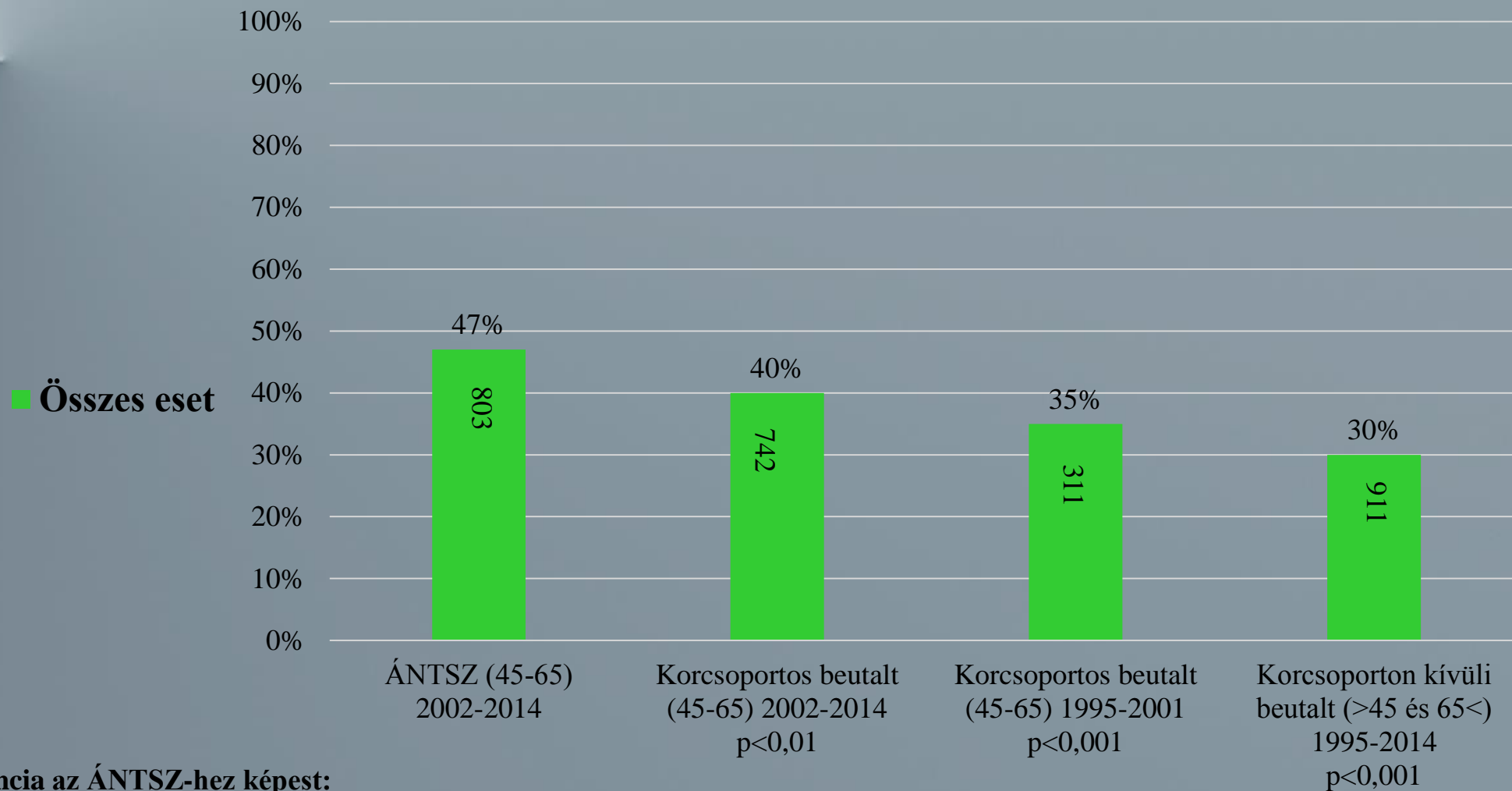


## Malignus esetek panasz-státusz alapján (P – PM)



\*refuser csoport (szűrést visszautasító későbbi panaszos emlőrákosok)

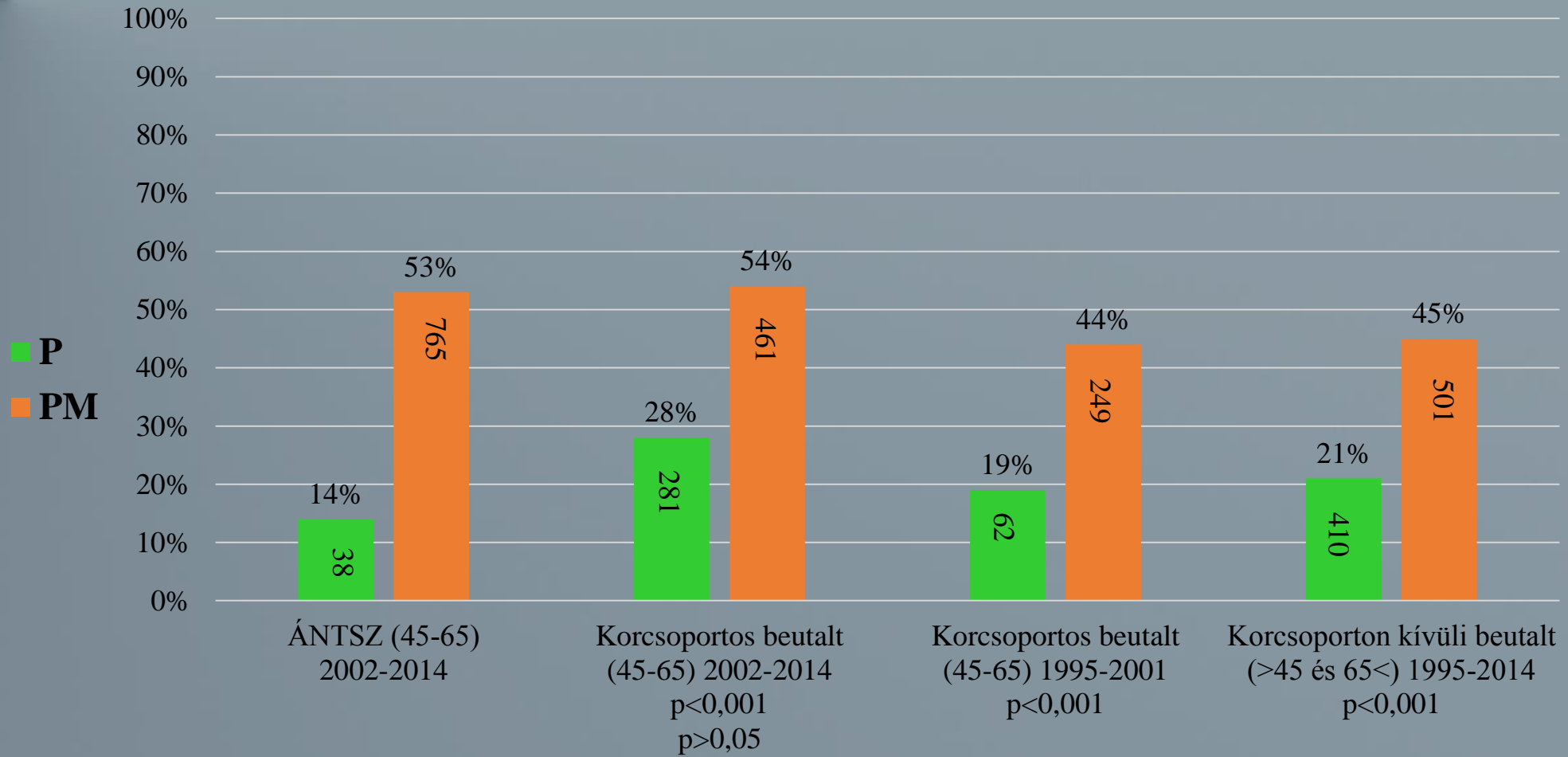
## 1-14 mm invazív esetek % aránya



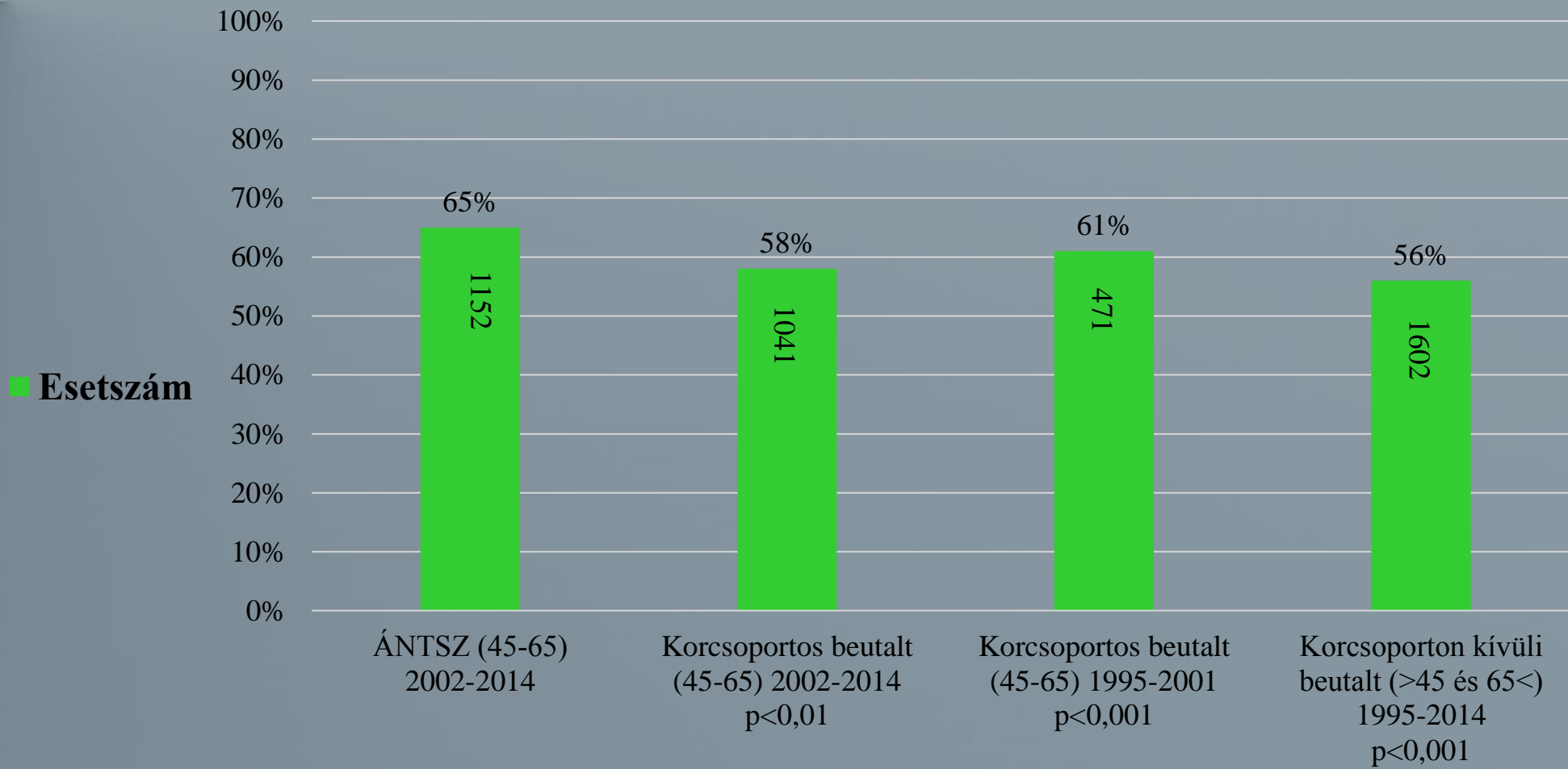
### Szignifikancia az ÁNTSZ-hez képest:

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

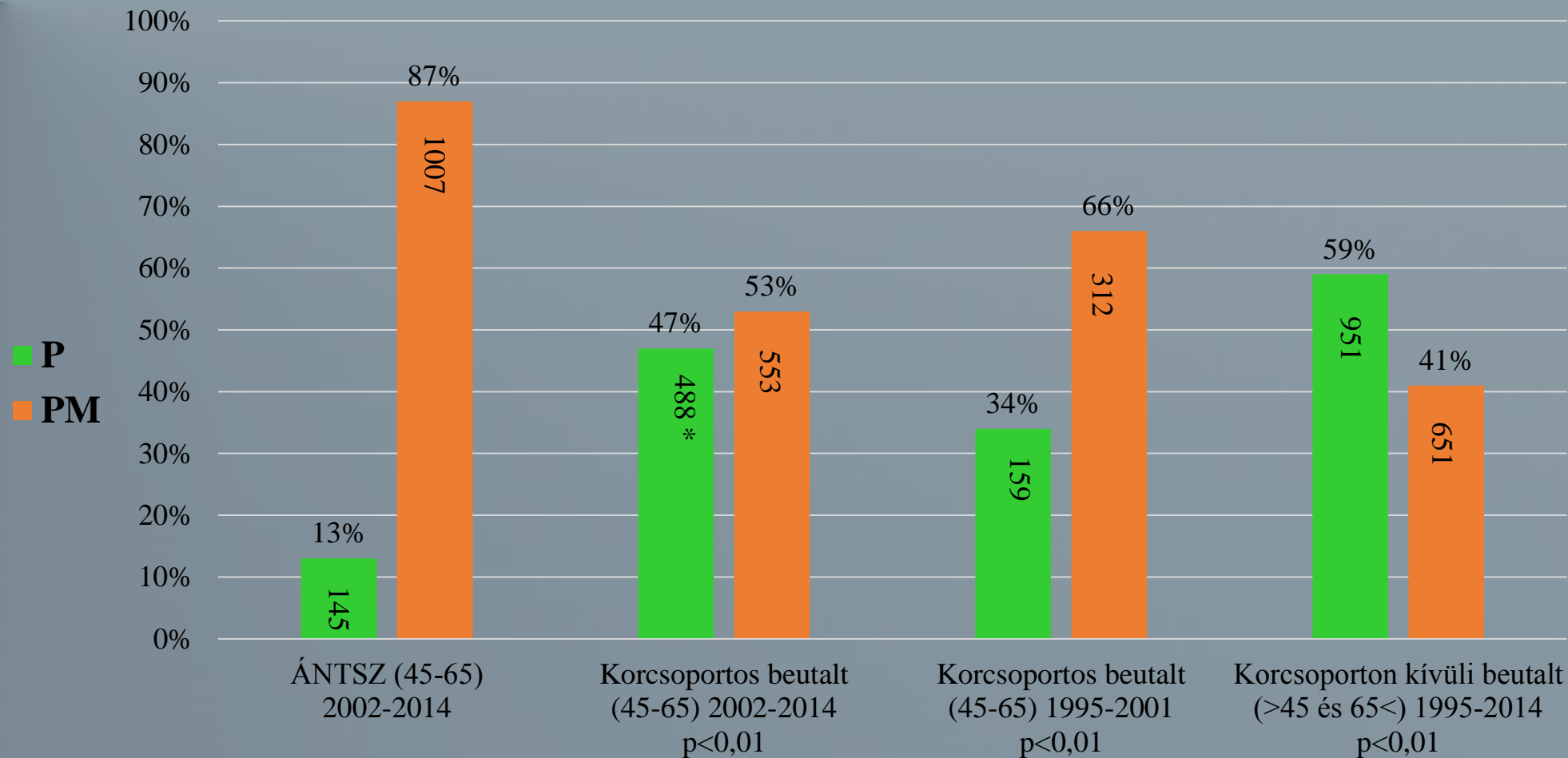
## 1-14 mm-es invazív tumorok % arányos összehasonlítása panasz-státusz alapján



## PN0 invazív tumorok % arányos gyakorisága csoportok szerint



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



\*refuser csoport

## 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!**

