

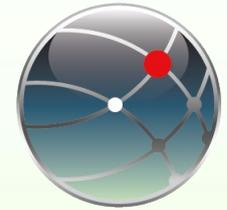


# HISTOPATHOLOGY

***"A genius is one per cent inspiration and ninety nine per cent perspiration."***

***Thomas A. Edison***

# Innovációtól a piacig



Biotechnológiai  
Innovációs Bázis Kft.

Zorn-Keszthelyi Rita  
laborvezető  
Histopatológia Kft, Pécs  
[www.histopat.hu](http://www.histopat.hu)



Biotechnológiai  
Innovációs Bázis Klaszter

**Pécs, 2013. június 7.**

# Innovációtól a piacig



Alapítás éve: 1994

Tevékenység: in vitro diagnosztikus orvostechnikai eszközök

- Tervezése
- Fejlesztése
- Forgalmazása
- Innovatív K+F eredmények hasznosítása

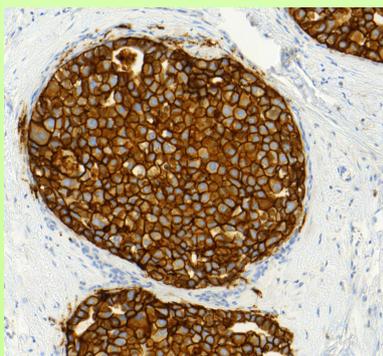




# Innovációtól a piacig

- Reagensfejlesztés

- HISTOLS<sup>®</sup>-reagenscsalád (bejegyzett márkanév)
- Immunhisztokémiai vizsgálatokhoz alkalmazható reagensok
- A vizsgált szövetekben kimutatható antigének fénymikroszkópos vizsgálatára alkalmas reagens-család





# Innovációtól a piacig



- Reagensfejlesztés
- Piaci helyzet
  - stabil hazai piac
  - növekvő külföldi piac és ismertség



## Referenciák:

\***Takács, I.**, et al.: A különböző szilikonbevonatú polipropilén hálók szöveti integrációja, Magyar Sebészet (2010; 63(5): 340–346.

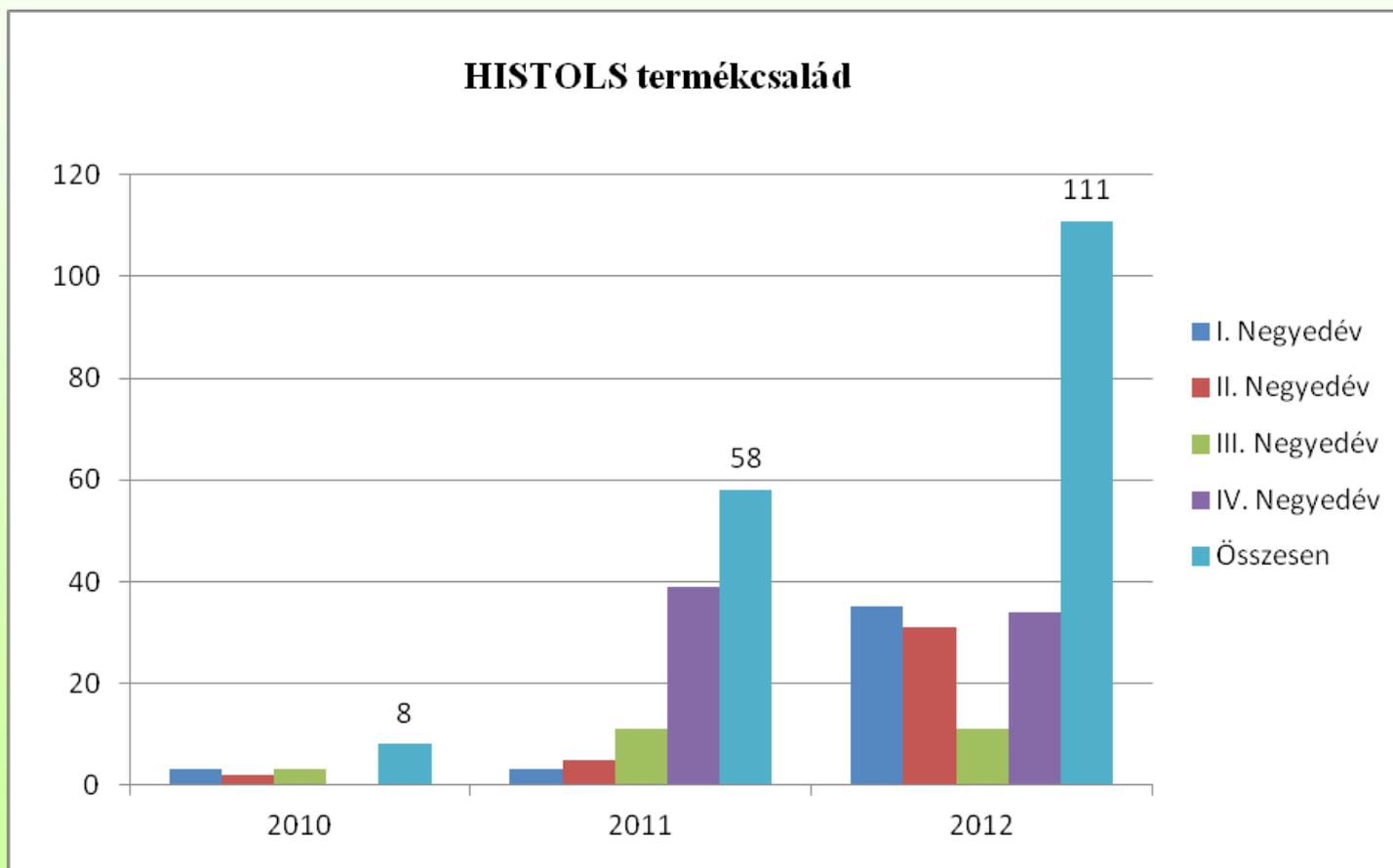
\***Valcz, G.**, et al.: Increase of  $\alpha$ -SMA<sup>+</sup> and CK<sup>+</sup> Cells as an Early Sign of Epithelial-Mesenchymal Transition during Colorectal Carcinogenesis. Pathol Oncol Res (2012), 18(2):371-6 . PMID: 21912905.

\***Miklós, Z.**, et al.: Ischaemic postconditioning reduces serum and tubular TNF- $\alpha$  expression in ischaemic-reperfused kidney in healthy rats. Clin Hemorheol Microcirc (2012), jan 3. PMID:22240351.





# Innovációtól a piacig

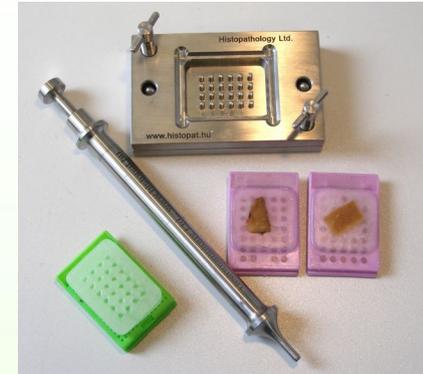




# Innovációtól a piacig

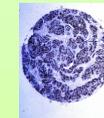
## Műszerfejlesztés\_1

- Tissue MicroArray Builder (TMA)
- 2002- szabadalom/Nr. HU0300044



Pécs-Baranyai Kereskedelmi és Iparkamara- Innovációs Díj, 2003

Keszthelyi Rita, Szekeres György, Halas Zsuzsanna





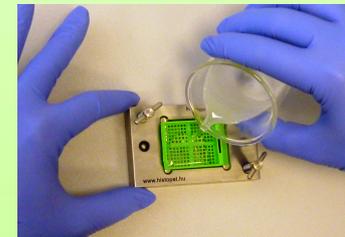
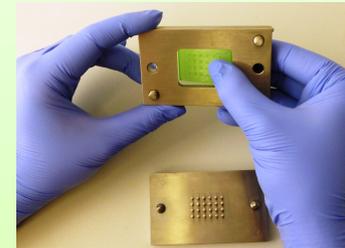
# Innovációtól a piacig



## Piaci helyzet

Stabil külföldi piac

- USA
- Franciaország
- Benelux államok
- Norvégia
  
- kutatólaboratóriumok



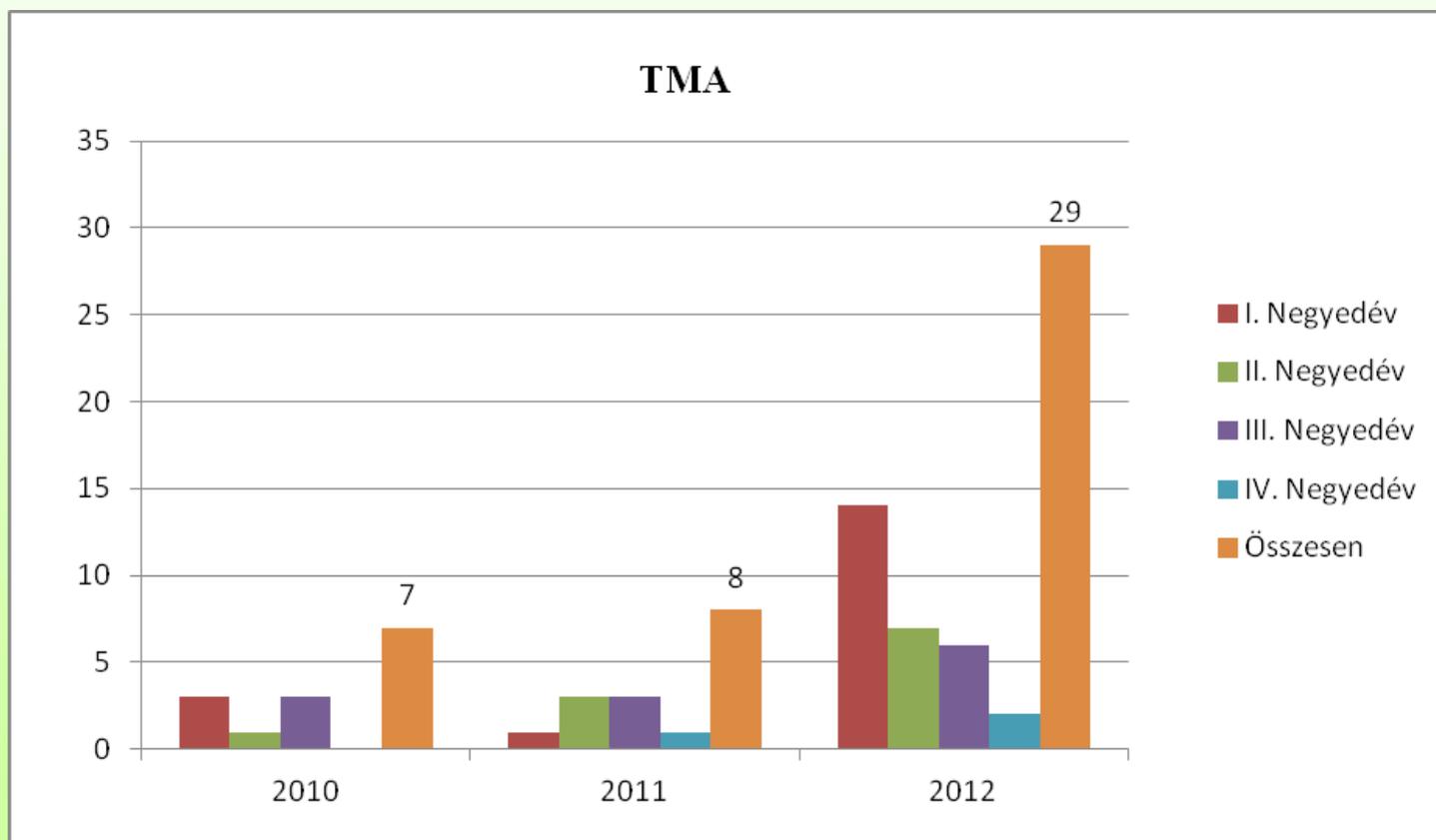
# Innovációtól a piacig

- Referenciák:

- Szasz, A. M., et al.: Prognostic significance of claudin expression changes in breast cancer with regional lymph node metastasis. Clin Exp Metastasis (2011),28(1):55-63., PMID: 20963473.
- Szasz, A. M., et al.: Identification of a claudin-4 and E-cadherin score to predict prognosis in breast cancer. Cancer Sci (2011), ; 102(12):2248-54. PMID:21883696.
- Martins, D., et al.: Molecular phenotypes of matched in situ and invasive components of breast carcinomas. Hum Pathol (2011),42(10):1438-1446. PMID: 21450330.
- Michel, E., et al.: Expression of prolactin receptors in normal canine mammary tissue, canine mammary adenomas and mammary adenocarcinomas. BMC Vet Res (2012)8(1): 72. PMID: 22647582.
- Almeida, P. R., et al.: Immunoexpression of cyclooxygenase-2 in primary gastric carcinomas and lymph node metastases. World J Gastroenterol (2012), 18(8): 778-784. PMID: 22371637.
- Alvarenga, C., A., et al.: Reappraisal of immunohistochemical profiling of special histological types of breast carcinomas: a study of 121 cases of eight different subtypes. J Clin Pathol (2012), [Epub ahead of print], PMID: 22944625
- Larsen, M., S., et al.: Prognostic value of Bcl-2 in two independent populations of estrogen receptor positive breast cancer patients treated with adjuvant endocrine therapy. Acta Oncol (2012), 51(6):781-9., PMID: 22462654.
- Ejlersen, B., et al.: Prognostic and predictive role of ESR1 status for postmenopausal patients with endocrine-responsive early breast cancer in the Danish cohort of the BIG 1-98 trial. Ann Oncol (2012), 23(5):1138-44. , PMID: 21986093.
- Faria, G., et al.: P-cadherin as prognostic factor for loco-regional relapse in breast cancer. Acta Med Port (2012), ;25(2):97-105., PMID: 22985920.



# Innovációtól a piacig



# Innovációtól a piacig

Műszerfejlesztés\_2

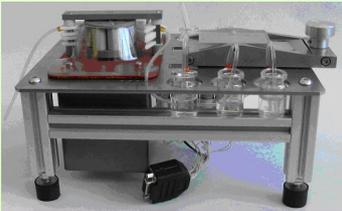
*DominoStainer™*



Immunhisztokémiai festő-  
automata **TMA**  
metszetekhez

- Prototípusok:

2004



2008



Szekeres György



Michel Delaage



Immunfestő automata  
protein chippekhez

- Prototípusok:

2004



2010





# Innovációtól a piacig



## Piaci helyzet

Érdeklődő hazai és külföldi piac

(Csehország, Lengyelország, Románia, Szlovákia)

- null-széria (5db) elkészült
- klinikai kipróbálás-CE bejegyzés előkészítése
- egyetemeken és kórházakban kihelyezve
- teljesítőkéesség értékelés





# Disztributorok



	Ország	Disztributor partner
1	Hungary	Izinta Ltd.
2	USA	Lab Vision Corporation and Santa Cruz Biotechnology Inc.
3	England	Abcam
4	Austria	Eubio
5	Denmark	AH Diagnostics
6	France	Microm Microtech France
7	Netherlands	Immunologic
8	Hong Kong	Onwon Trading Limited

	Country	Distributor partner
11	Japan	Wako
12	Germany	Wako GmbH / ABO
13	Norway	AH Diagnostics
14	Italy	Bio-Optica Milano SPA
15	Portugal	Inopat
16	Romania	Imunohistocit srl
17	Swiss	P.H.Stehelin & Cei AG
18	Sweden	AH Diagnostics
19	Singapore	Biomed Diagnostics Pte Ltd

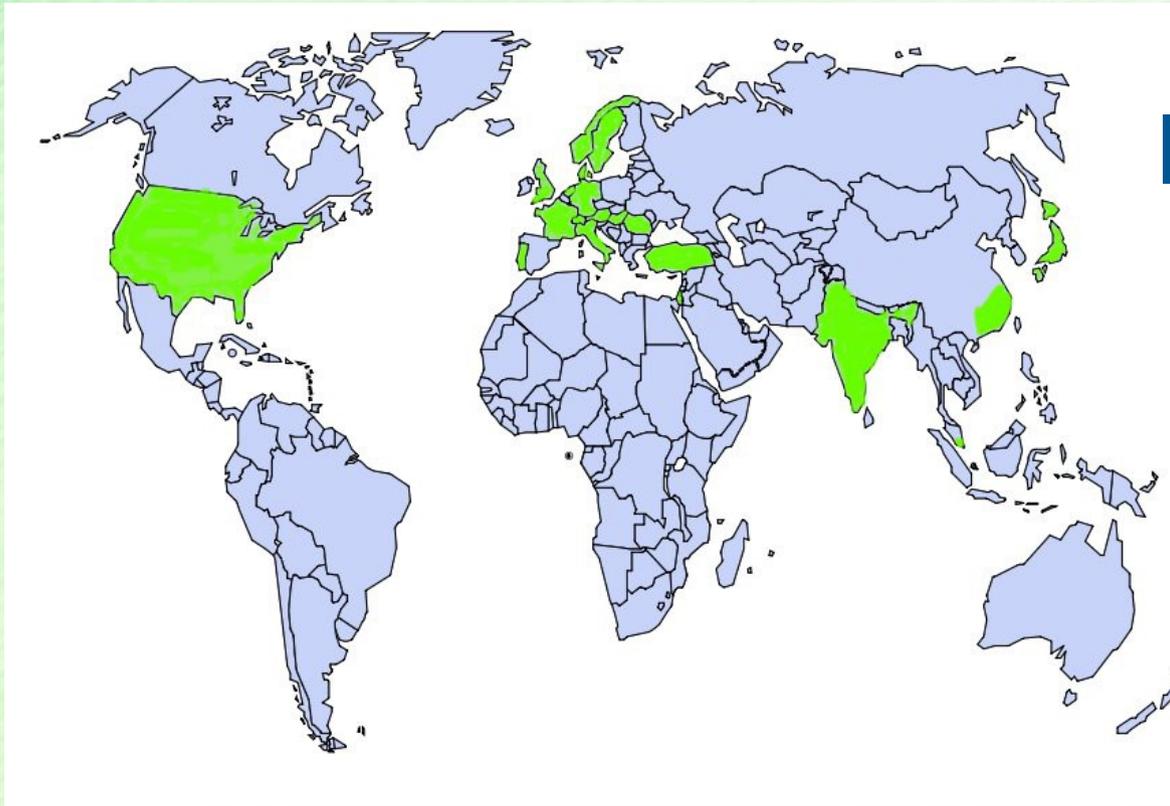


# A világban

**BIOMED  
DIAGNOSTICS**



**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC



**AH diagnostics**

**Bio-Optica**  
Instruments - chemicals - disposables



 安永貿易有限公司  
ONWON TRADING LTD.



**inopat**



Dunn Labortechnik GmbH 



# ***HISZTOPATOLÓGIA - a diagnosztika szolgálatában***



**Köszönöm a figyelmet!**