

Norvég Finanszírozási Mechanizmus által támogatott projekt

**Közös stratégia kifejlesztése molekuláris
módszerek alkalmazásával a rák kezelésére
Magyarországon és Norvégiában**

Norvég Alap támogatással javul a molekuláris diagnosztikai szolgáltatás

Projekt megnevezése: Közös stratégia kifejlesztése molekuláris módszerek alkalmazásával a rák kezelésére Magyarországon és Norvégiában

Azonosítószám: HU 0115/NA/2008-3/ÖP-9

A projekt a **Norvég Alap** támogatásával valósul meg.

Irányító Hatóság: Nemzeti Fejlesztési Ügynökség

Közreműködő Szervezet: VÁTI KHT

A pályázat célkitűzése

Molekuláris diagnosztikai szolgáltatás fejlesztése

Genetikai fogékonyság megállapítása:

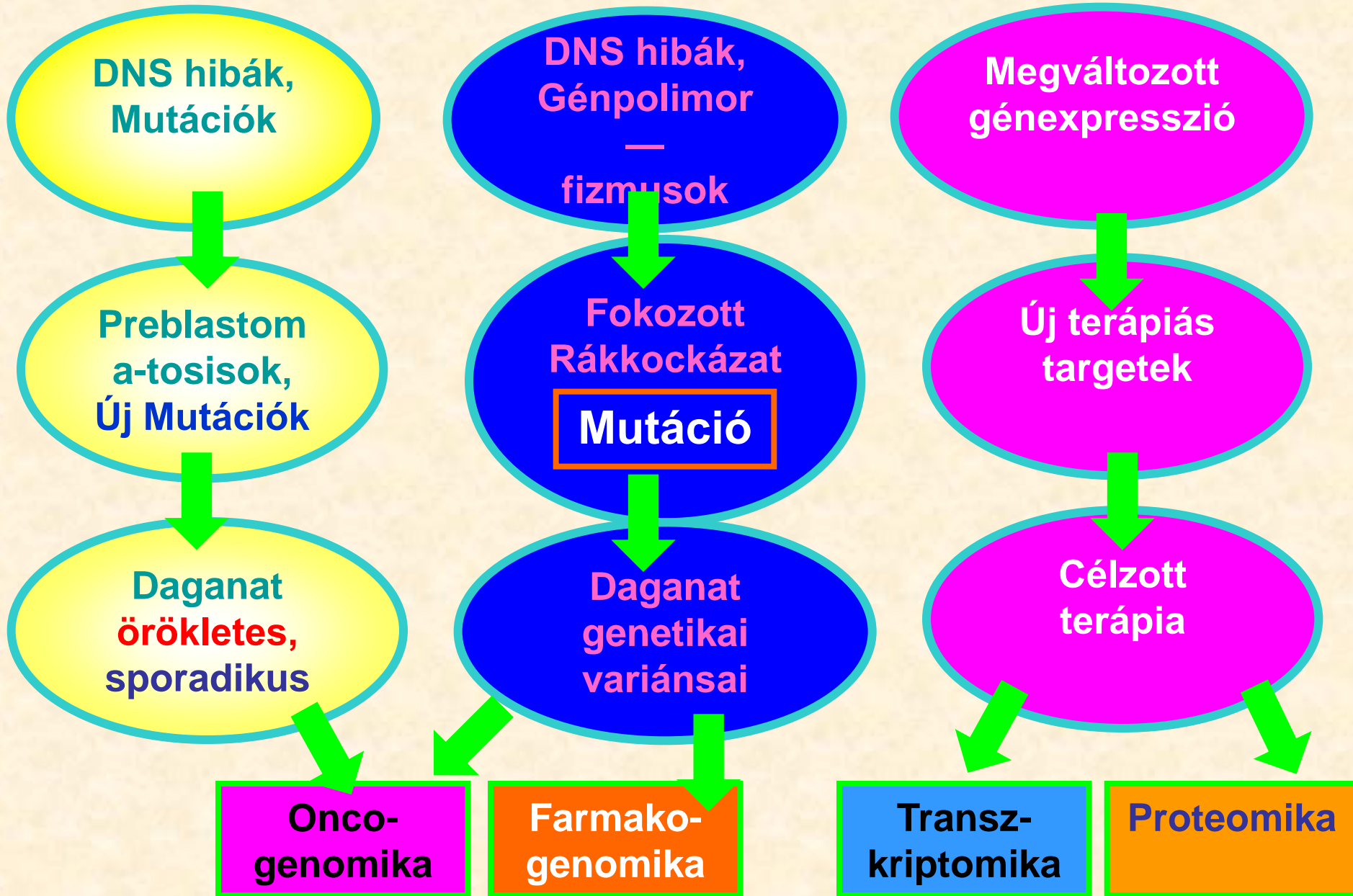
Molekuláris rákgenetikai tesztek széles körű alkalmazása

Genetikai kockázat becslése:

Génpolimorfizmusok vizsgálata

Személyre szabott terápiás terv kialakítása

Rák genetikai betegség



A pályázat célkitűzései

1. Hatékonyabb **genetikai tesztek** kidolgozása és bevezetése az örökletes emlő és vastagbél daganat diagnózis felállítására.
2. **Családtagok szűrése** örökletes emlő és vastagbél daganat kialakulására való hajlam megállapítására.
3. Terápiás érzékenységet **korlátozó génmutációk** azonosítása vastagbél, emlő és fej-nyak daganatos betegekben.
4. **Célzott terápiára** alkalmas **célpontok** azonosítása genomikai módszerekkel.

100 000 lakosra jutó daganat- előfordulás és halálozás adatai (2009.)

Ország	Daganat- előfordulás gyakorisága		Daganat halálozás	
	Férfi	Nő	Férfi	Nő
Norvégia	458,7	381,5	206,1	042,7
Magyarország	<u>598,8</u>	<u>408,7</u>	<u>364,5</u>	<u>187,0</u>
EU 25 átlaga	463,0	325,5	236,4	136,2
Európa átlaga	439,7	303,0	244,8	135,4

Daganatos megbetegedések gyakorisága 2004-2009.

Lokalizáció		Esetszám						változás 2009 / 2004
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	%
A leggyakrabban előforduló daganat típusok								
1	Tüdő	10 571	10 042	10 161	10 481	10 431	10 989	101%
2	Colorectalis	8 658	8 841	9 062	9 022	8 762	9 597	111%
3	Emlő	8 400	7 744	7 788	7 585	6 990	7 313	87%
4	Ajak és szájüreg	3 628	3 815	3 890	3 686	3 539	3 672	101%
5	Prostata	4 396	4 031	4 027	3 774	3 016	3 573	81%
6	Nyirok- és vérképző- rendszer	3 148	3 271	3 354	3 511	3 381	3 723	118%
7	Húgyhólyag	2 679	2 502	2 716	2 772	2 631	3 033	113%
8	Gyomor	2 362	2 511	2 354	2 356	2 258	2 458	104%
9	Vese	2 198	2 246	2 253	2 223	2 271	2 591	118%
ÖSSZESEN		66 208	65 262	66 402	66 309	66 277	70 527	107%

Vizsgálandó daganattípusok

Örökletes ← **Emlő** → Sporadikus

Örökletes ← **Vastagbél** → Sporadikus

Örökletes ← **Fej-nyak** → Sporadikus

Vizsgálandó daganatok halálozási mutatói

Daganattípus	Ország			
	Magyarország		Norvégia	
	Férfi	Nő	Férfi	Nő
Fej-nyaki daganat	60,3 %	50,0 %	39,4 %	41,7 %
Vastagbél daganat	64,0 %	45,0 %	47,0 %	38,0 %
Emlő daganat	-	43,0 %	-	28,0 %

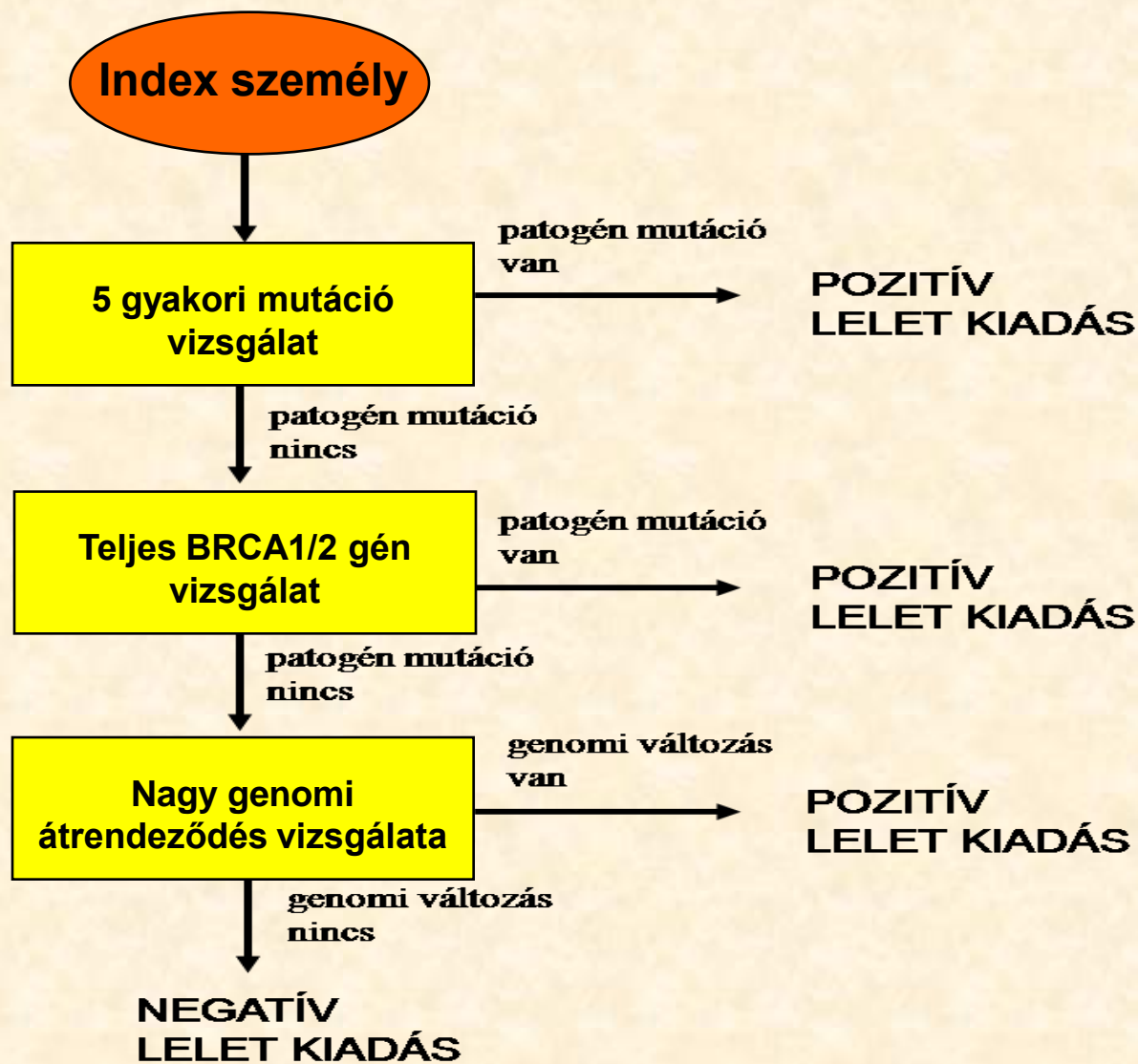
A molekuláris diagnosztikai szolgáltatások jelenlegi kapacitása

1. Molekuláris diagnosztikai szolgáltatás alacsony kapacitású
2. A rendelkezésre álló diagnosztikai módszerek drágák és időigényesek
3. Molekuláris diagnosztikai szolgáltatás hiányában a célzott terápiára reagáló betegek kiválasztása elmarad
4. A molekuláris diagnosztikai eszközpark minősége elmarad a világszínvonalától

Daganatos betegségek miatt bekövetkező halálozás csökkentése

- 1. A daganatok megelőzése**
- 2. Korai diagnózis**
- 3. Korszerűbb diagnosztikai
módszerek, hatékony terápiás
eljárások alkalmazása**
- 4. Ellátórendszer korszerűsítése**

Diagnosztikus és prediktív teszt BRCA1 és BRCA2 génmutációk kimutatására



A Norvég Alap támogatásával beszerzésre kerülő molekuláris diagnosztikai eszközök

- 1. Új terápiás célpontok azonosítására alkalmas DNS chip berendezés**
- 2. Génmutációk azonosítására alkalmas genetikai analizátor beszerzése**
- 3. Genetikai tesztek értékeléséhez szükséges informatikai szoftver beszerzése**

A projekt várható eredményei

- 1. A daganatra örökletes hajlam vizsgálata bekerül a rendszeres klinikai rutinba**
- 2. A kezelésre rezisztens tumorok kiszűrése, a hatékony kezelést lehetővé tevő egyéni terápiás terv kialakítása**
- 3. Nemzetközi színvonalú molekuláris tesztek alkalmazása a daganatok prognózisára**

Molekuláris diagnosztikai fejlesztés hatása a daganatos betegek ellátására

- 1. Megelőzés: örökletes daganatok szűrése, génpolimorfizmusok azonosítása**
- 2. Molekuláris markerkészlet alkalmazása a szűrővizsgálatok érzékenységének fokozására**
- 3. A gyógyítás hatékonyságának növelése célzott terápia alkalmazásával**
- 4. Betegek életminőségének javítása, ellátási lehetőségek növelése**