



Innovatív ipari gyógyszer K+F

Dr. Szombathelyi Zsolt
Innovációs és Pályázati Iroda
Richter Gedeon Nyrt.

2022. november 21.

Mi az, hogy innovatív ?

Az innováció

- **új**, vagy jelentősen javított **termék** (áru, eljárás, szolgáltatás)
- új marketing, vagy szervezési-szervezeti **módszer**

Bevezetése

- az **üzleti gyakorlatban**, munkahelyi szervezetben, vagy a külső kapcsolatokban

(Magyarosított kifejezése: újdonságművelés)

És, hogy ipari ?

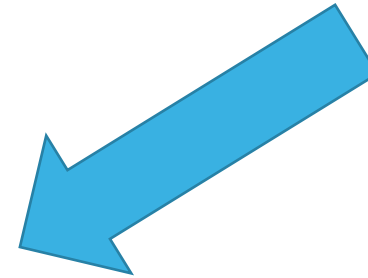
A projekt

- irányuljon valós (társadalmi) igényre
- **eredményezzen üzleti hasznot (ROI)**
- valósuljon meg értelmezhető **határidőn** belül

Esetünkben tehát az ipari innováció

(originális gyógyszer innovációra szűkítve)

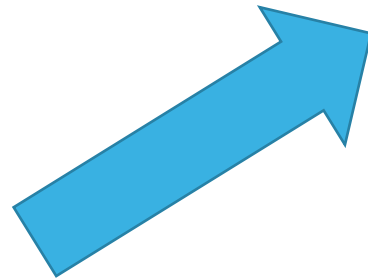
Mire van szükség ?
Igény



**Új gyógyszer,
megoldatlan orvosi probléma (betegség)
kezelésére**

Képesség

Mire vagyok képes ?



Indikációs terület
Cél populáció
A PROBLÉMA !!

**Mi az
unmet
need ?**

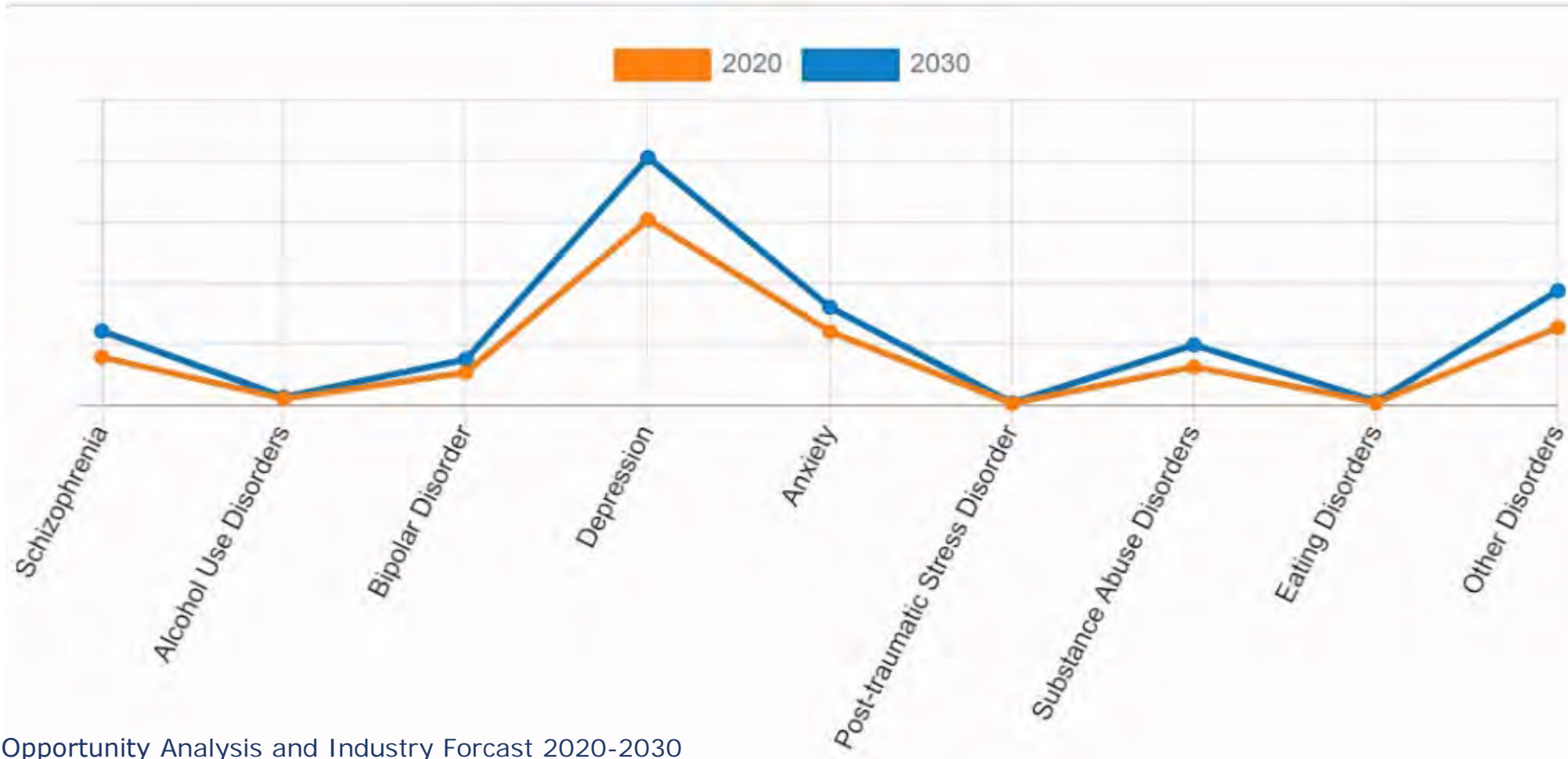
A piaci igény amihez értünk ?

Jelentős terhet jelentenek a társadalom számára ?
Van fizetőképes kereslet ?
Fennmarad az igény a fejlesztési periódus alatt ?

Van versenyképes tudásom / képességem a területen ?
Ha egyedül nem ... van ökoszisztémám hozzá ?
Meg tudom vásárolni a képességet ?

The mental health market

By Disorder



Global Opportunity Analysis and Industry Forecast 2020-2030

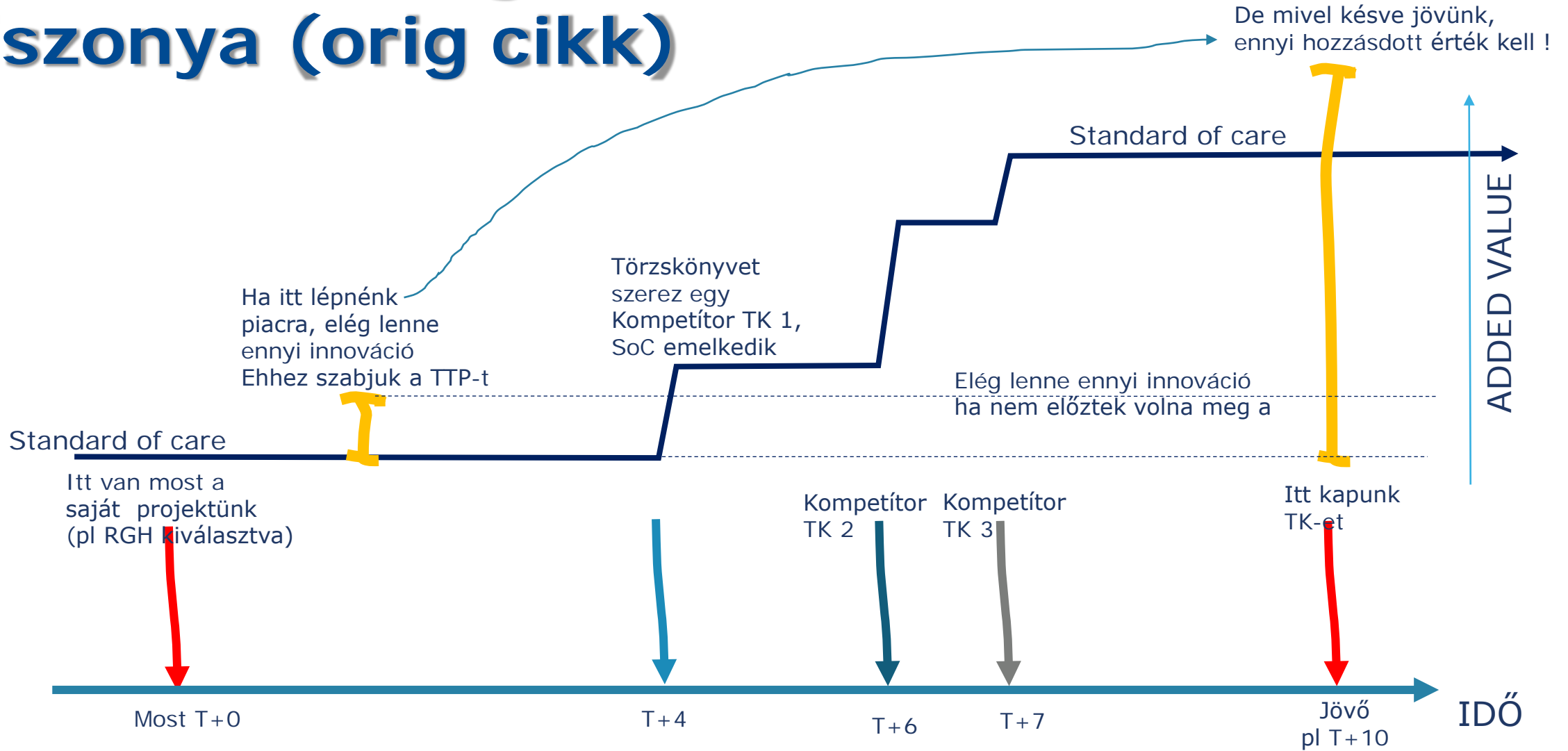
Mit akarok elérni ? És mihez képest ?



Az időfaktor probléma !! Miért sürgős ?

- **Hatósági követelmények szigorodása**
- **Tovább tart – drágább lesz**
- **Szabadalom lejárát – saját és referens**
- **Versenytársak**
- **Piaci helyzet változása**
- **A tudományos nézetek változása**

A K+F sebesség és az innováció viszonya (orig cikk)



A gyógyszer árazás alapjai az EU-ban

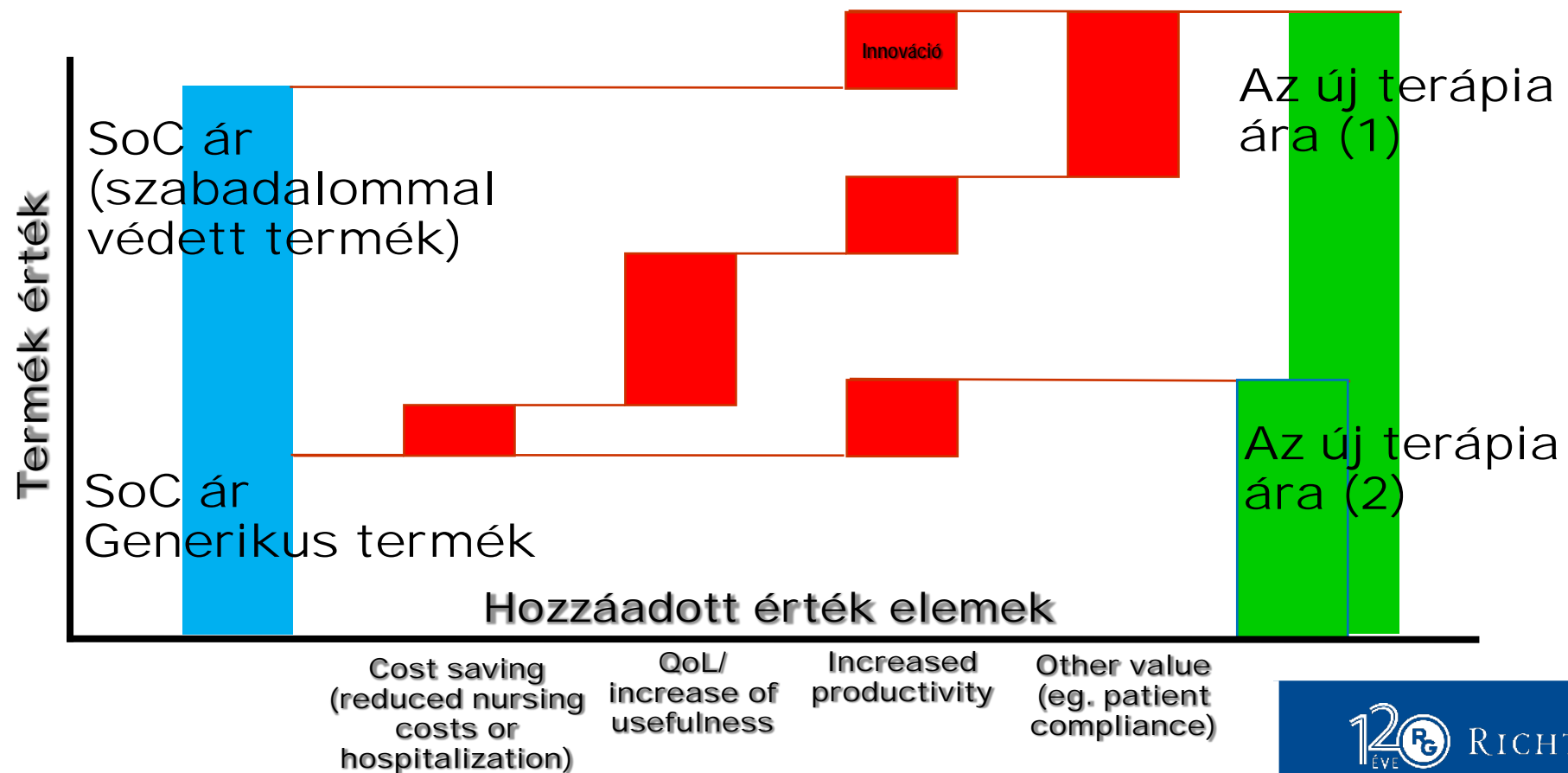
A standard terápia
(SoC) értéke

+

Hozzáadott
érték

=

Az új terápia
értéke



Az időfaktor szerepe

Boldog békeidők 2003-08

A pszichiátriai szerek forgalmának megduplázódása 5 év alatt

Odaérünk-e időben?

RISING DEMAND
Overall sales of drugs treating schizophrenia have doubled in the past five years.



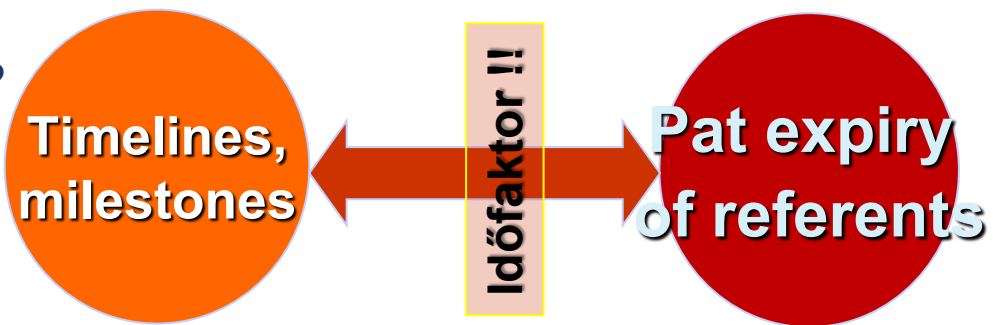
Mennyibe kerül egy nap ?

**Ha a várható éves forgalom 450 millió Dollár
akkor 1 nap csúszás**

1.500.000 USD

Az időfaktor probléma !!

Mennyi időbe telik ez nekem ?
Újraindulás kockázata ?
Hol tartanak a többiek ?
Kik játszanak még a pályán ?



SoC referens
szabadalmi lejárata

Kié a termék ? Exkluzivitás

Kié a termék ? Meddig ?

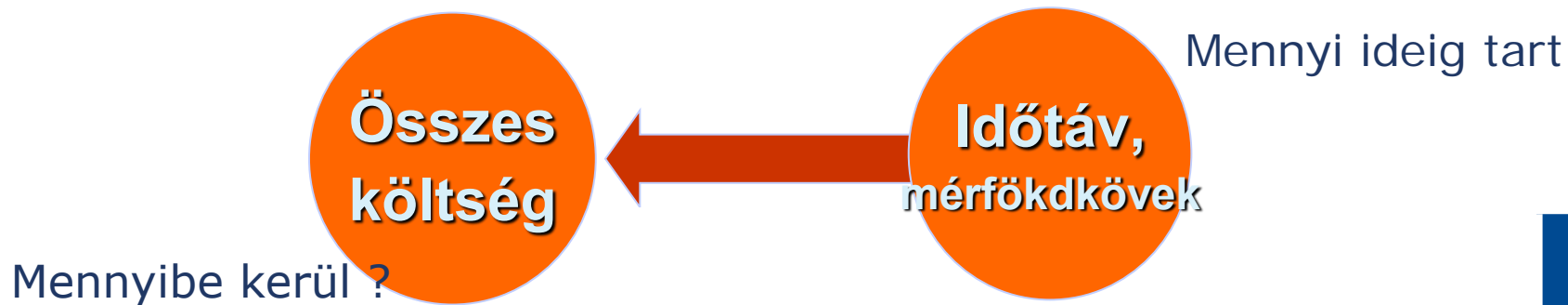
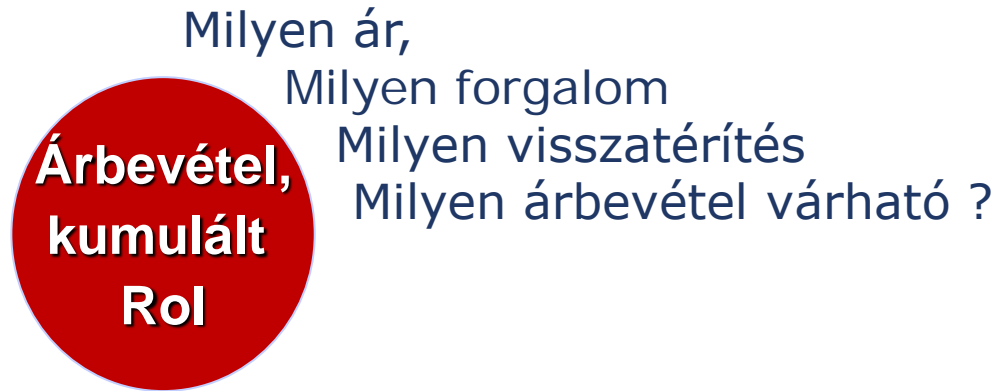
Nem elég, ha meggyőzzük a szabadalmi hivatalt !

Egy sikeres terméket meg fognak támadni az

Ownership ellenérdekelt felek (Paragraph IV)

(IP)

Financiális kérdések



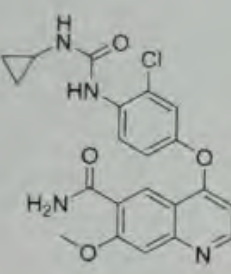
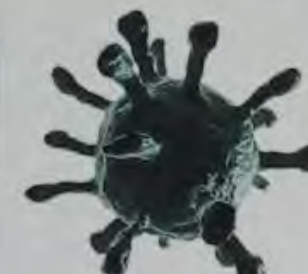
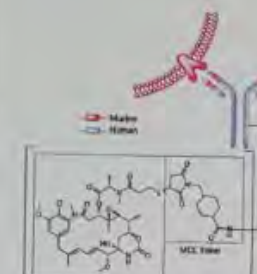
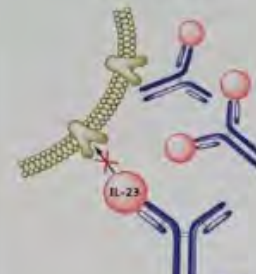
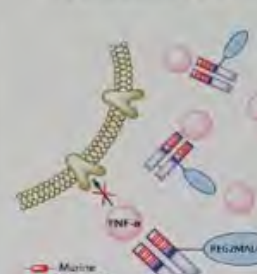
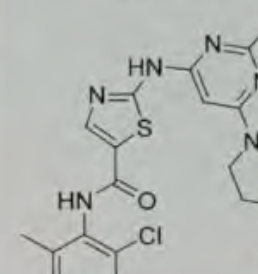
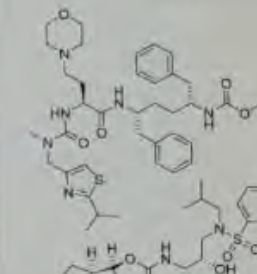
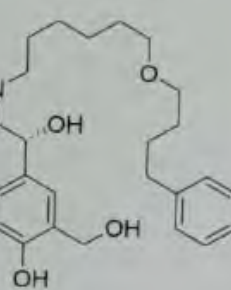
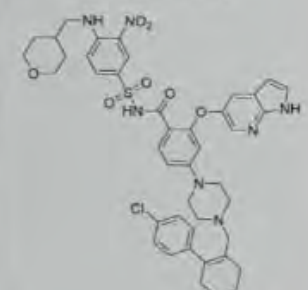
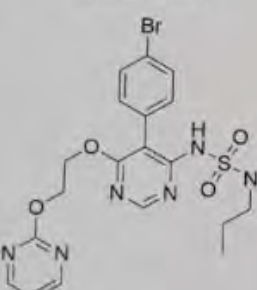
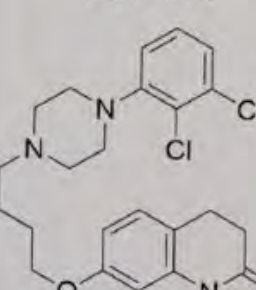
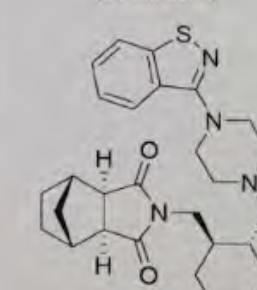
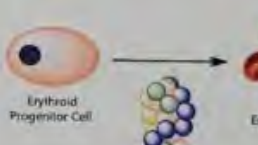
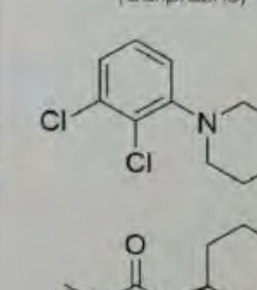

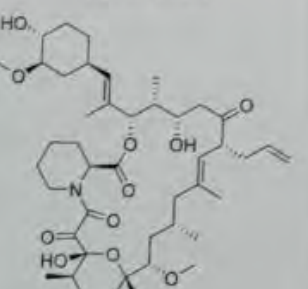

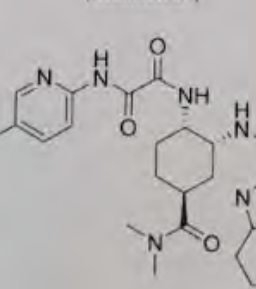

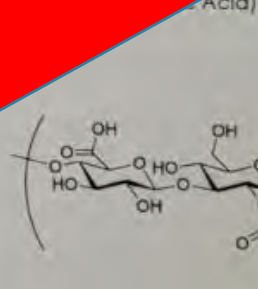
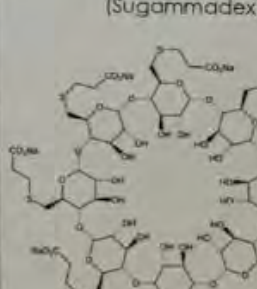
Integrált gyógyszer K+F, út az innovativitáshoz

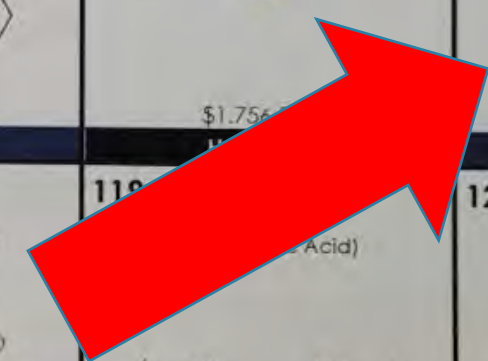


Top 200 Pharmaceuticals by Retail Sales in 2021

Compiled and Produced by M. Haziq Qureshi from the Njardarson Group (The University of Arizona)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	

 <p>\$2.149 Billion Oncology</p>	 <p>\$2.135 Billion Vaccine</p>	 <p>\$2.133 Billion Oncology</p>	 <p>\$2.127 Billion Immunology</p>	 <p>\$2.12 Billion Infectious Diseases</p>	 <p>\$2.117 Billion Oncology</p>	 <p>\$2.083 Billion Infectious Diseases</p>
<p>Advair (Salmeterol)</p>  <p>\$1.836 Billion Respiratory Disorders</p>	<p>95 Venclexta (Venetoclax)</p>  <p>\$1.82 Billion Oncology</p>	<p>96 Opsumit (Macitentan)</p>  <p>\$1.819 Billion Cardiovascular Diseases</p>	<p>97 Abilify Maintena (Aripiprazole)</p>  <p>\$1.769 Billion Neurology</p>	<p>98 Latuda (Lurasidone)</p>  <p>\$1.764 Billion Neurology</p>	<p>99 Aranesp (Darbepoetin Alfa)</p>  <p>\$1.756 Billion Hematology</p>	<p>100 Vraylar (Cariprazine)</p>  <p>\$1.728 Billion Neurology</p>
<p>Interferon (Interferon Beta-1a)</p>  <p>\$1.566 Billion Neurology</p>	<p>115 Prograf (Tacrolimus)</p>  <p>\$1.566 Billion Immunology</p>	<p>116 Nucala (Mepolizumab)</p>  <p>\$1.545 Billion Respiratory Disorders</p>	<p>117 Lixiana (Edoxaban)</p>  <p>\$1.545 Billion Hematology</p>	<p>118 RotaTeq (Rotavirus Vaccine)</p>  <p>\$1.539 Billion Vaccine</p>	<p>119 Protopic (Tacalcrol)</p>  <p>\$1.535 Billion Dermatology</p>	<p>120 Bridion (Sugammadex)</p>  <p>\$1.532 Billion Neurology</p>



Köszönöm a figyelmet !