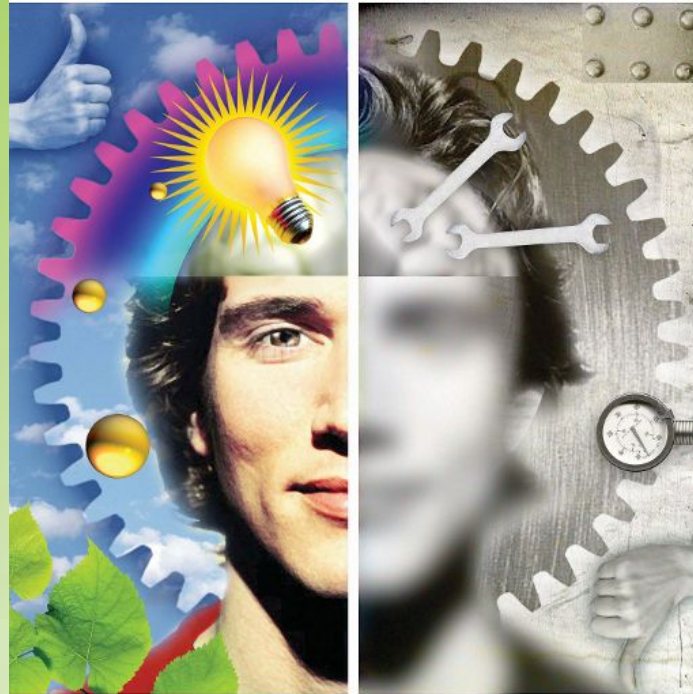


Gyakorlati kreativitás



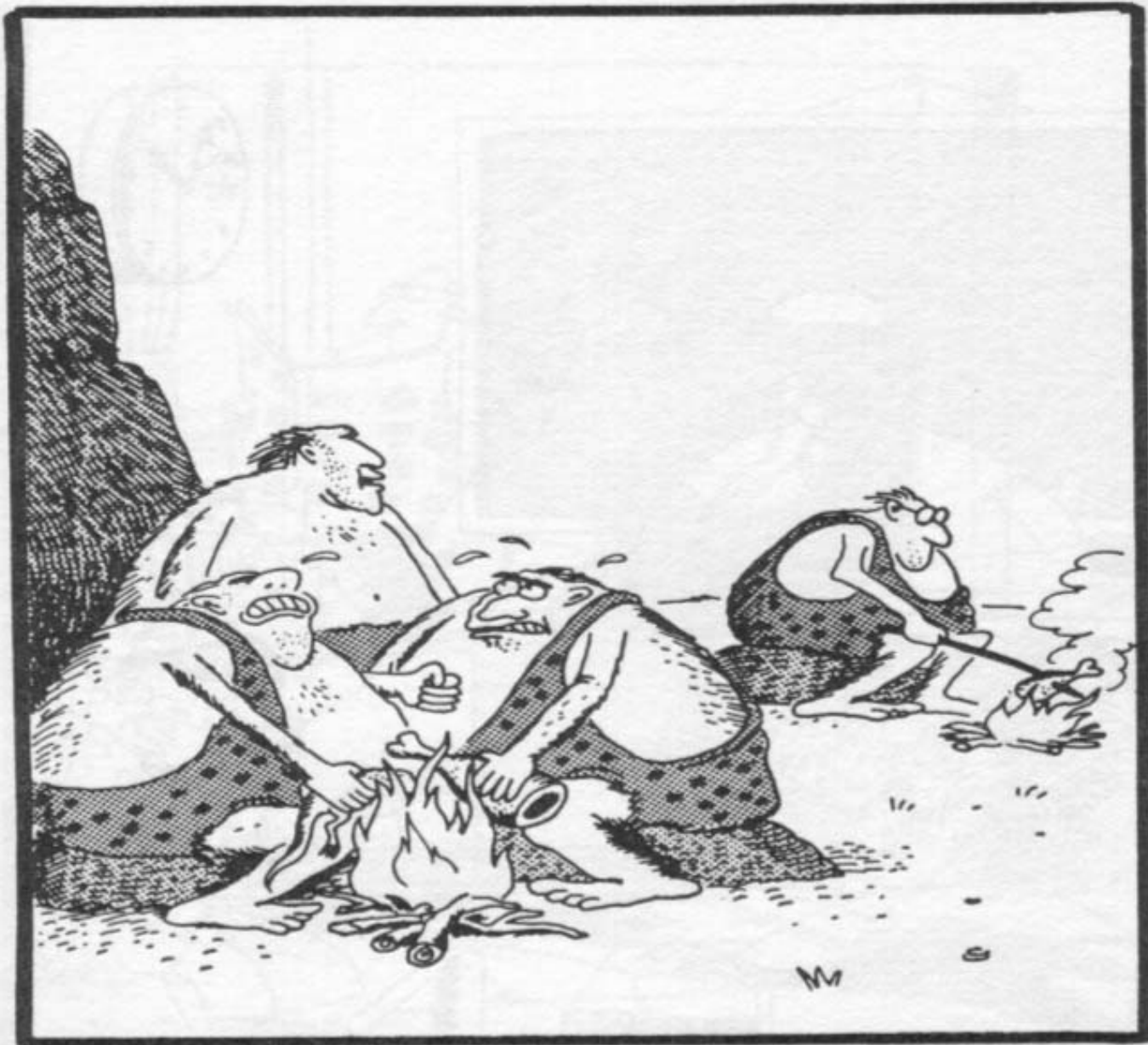
Benkovics Péter

Nádasdladány, 2009.09.25.

- A kreativitás
- Jellemző téveszmék, hibák és veszélyek (üzleti, szellemi tulajdonvédelmi, emberi)
- Ötlettől termékig – egy gyakorlati példa

A kreativitás

Az alkotókészség (kreativitás) a személyiségtulajdonságok, gondolati- és gyakorlati-cselekvéses képességek sajátos összerendezettsége a személyiségen belül, ami lehetővé tesz valamilyen szintű alkotást, és emellett még viselkedésben, magatartásban is megnyilvánul. (*Wikipedia*)



"Hey! Look what Zog do!"

3 jellemző üzletfejlesztési hiba

1. „Neverland” üzleti magatartás

1. Ötlet
2. Szabadalmaztatás
3. Válogatni az egymással versengő vevők/befektetők között
4. Elvinni a (több?) táská pénzét a bankba

Amgen

28 éve egy kutató talált egy új molekulát, néhány bátor vállalkozó felkarolta, alapítottak egy kis céget, szabadalmaztatták a találmányt, terméket csináltak belőle (EpoGen) és elkezdték értékesíteni.














Ma az Amgen a világ legnagyobb biotechnológiai vállalata, értéke 2008-ban 80 milliárd dollár, éves bevétele 15 milliárd dollár.

Gyógyszerfejlesztés a valóságban











| | <i>Preklinika</i> | <i>Fázis I</i> | <i>Fázis II</i> | <i>Fázis III</i> | <i>Fázis IV</i> |
|---|---|---|--|---|---|
| <i>Időigény</i> | 6.5 év | 1.5 év | 2 év | 3.5 év (Regisztráció 1-1,5 év) | A gyógyszer piaci forgalmazása |
| <i>Vizsgált populáció</i> | Állatkísér- letes és la- boratóriumi vizsgálatok | 20-200 egészséges önkéntes | 100-300 beteg önkéntes | 1000-3000 beteg önkéntes | Nagyszámú beteg önkéntes |
| <i>Cél</i> | Biztonsá- gosság, (Biológiai aktivitás) | Biztonsá- gosság Adagolás | Hatásosság Mellékhatá- sok (Rövid távú) | Hatásosság, Mellékhatá- sok (Hosszú távú) | Postmar- keting, mellékhatás vizsgálat |
| <i>Fejlesztett vegyületek száma</i> | 5000 | 5 | | 1 | |

Our pipeline



Phase 1 clinical trials investigate safety and proper dose ranges of a product candidate in a small number of human subjects.

| | |
|---|---|
|  | AMG 191 Inflammatory diseases |
|  | AMG 208 Various cancer types |
|  | AMG 221 Type 2 diabetes |
|  | AMG 477 Type 2 diabetes |
|  | AMG 557 Systemic lupus erythematosus |
|  | AMG 745 Muscle-wasting disorders |
|  | AMG 747 Neuroscience |
|  | AMG 761 Asthma |
|  | AMG 811 Systemic lupus erythematosus |
|  | AMG 827 Inflammatory diseases |
|  | AMG 853 Asthma |
|  | AMG 888 Various cancer types |
|  | Sclerostin Ab (AMG 785) Bone-related conditions |

Phase 2 clinical trials investigate side effect profiles and efficacy of a product candidate in a large number of patients who have the disease or condition under study.

| | |
|---|--|
|  | AMG 102 Various cancer types |
|  | AMG 108 Rheumatoid arthritis |
|  | AMG 222 Type 2 diabetes |
|  | AMG 223 Hyperphosphatemia |
|  | AMG 317 Asthma |
|  | AMG 386 Various cancer types |
|  | AMG 479 Various cancer types |
|  | AMG 655 Various cancer types |
|  | Denosumab Rheumatoid arthritis |
|  | Motesanib First-line breast cancer |
|  | Panitumumab Locally advanced head and neck cancer |
|  | rhApo2L/TRAIL Various cancer types |
|  | Romiplostim (AMG 531) Chemotherapy-induced thrombocytopenia in non-small cell lung cancer and lymphoma |
|  | Romiplostim Myelodysplastic syndromes |

Phase 3 clinical trials investigate the safety and efficacy of a product candidate in a large number of patients who have the disease or condition under study.

| | |
|---|--|
|  | Cinacalcet Cardiovascular disease in patients with secondary hyperparathyroidism and chronic kidney disease undergoing maintenance dialysis |
|  | Darbeoetin alfa Anemia in heart failure |
|  | Darbeoetin alfa Patients with chronic kidney disease, anemia and type 2 diabetes |
|  | Denosumab Bone loss induced by hormone ablation therapy in breast cancer or prostate cancer |
|  | Denosumab Cancer-related bone damage (skeletal-related events) from advanced malignancies in breast cancer, prostate cancer, and solid tumors including multiple myeloma |
|  | Denosumab Postmenopausal osteoporosis |
|  | Denosumab Prevention of bone metastases in prostate cancer |
|  | Motesanib First-line non-small cell lung cancer |
|  | Panitumumab First- and second-line colorectal cancer |
|  | Panitumumab Metastatic and/or recurrent head and neck cancer |

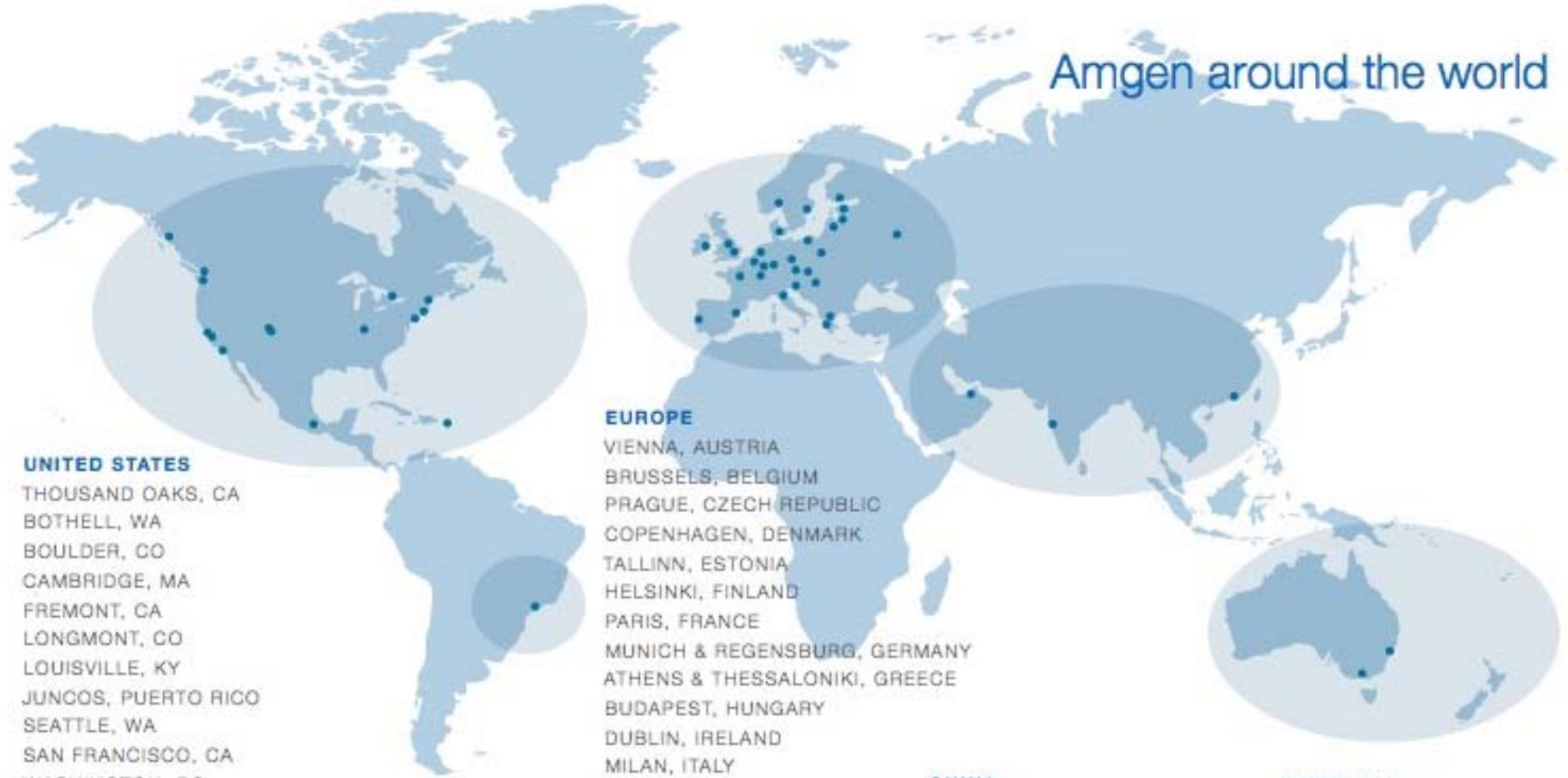
Modalities

 Antibody

 Oral/Small Molecule

 Protein/Peptibody

Amgen around the world



UNITED STATES

- THOUSAND OAKS, CA
- BOTHELL, WA
- BOULDER, CO
- CAMBRIDGE, MA
- FREMONT, CA
- LONGMONT, CO
- LOUISVILLE, KY
- JUNCOS, PUERTO RICO
- SEATTLE, WA
- SAN FRANCISCO, CA
- WASHINGTON, DC
- WEST GREENWICH, RI

CANADA

- BURNABY, BRITISH COLUMBIA
- MISSISSAUGA, ONTARIO

MEXICO

- MEXICO CITY

SOUTH AMERICA

- SÃO PAULO, BRAZIL

EUROPE

- VIENNA, AUSTRIA
- BRUSSELS, BELGIUM
- PRAGUE, CZECH REPUBLIC
- COPENHAGEN, DENMARK
- TALLINN, ESTONIA
- HELSINKI, FINLAND
- PARIS, FRANCE
- MUNICH & REGENSBURG, GERMANY
- ATHENS & THESSALONIKI, GREECE
- BUDAPEST, HUNGARY
- DUBLIN, IRELAND
- MILAN, ITALY
- RIGA, LATVIA
- VILNIUS, LITHUANIA
- LUXEMBOURG
- BREDA, NETHERLANDS
- OSLO, NORWAY
- WARSAW, POLAND
- LISBON, PORTUGAL
- MOSCOW, RUSSIA
- BRATISLAVA, SLOVAKIA
- LJUBLJANA, SLOVENIA
- BARCELONA, SPAIN
- STOCKHOLM, SWEDEN
- ZUG, SWITZERLAND
- CAMBRIDGE & UXBRIDGE, UNITED KINGDOM

CHINA

- HONG KONG

INDIA

- MUMBAI

MIDDLE EAST

- DUBAI, UNITED ARAB EMIRATES

AUSTRALIA

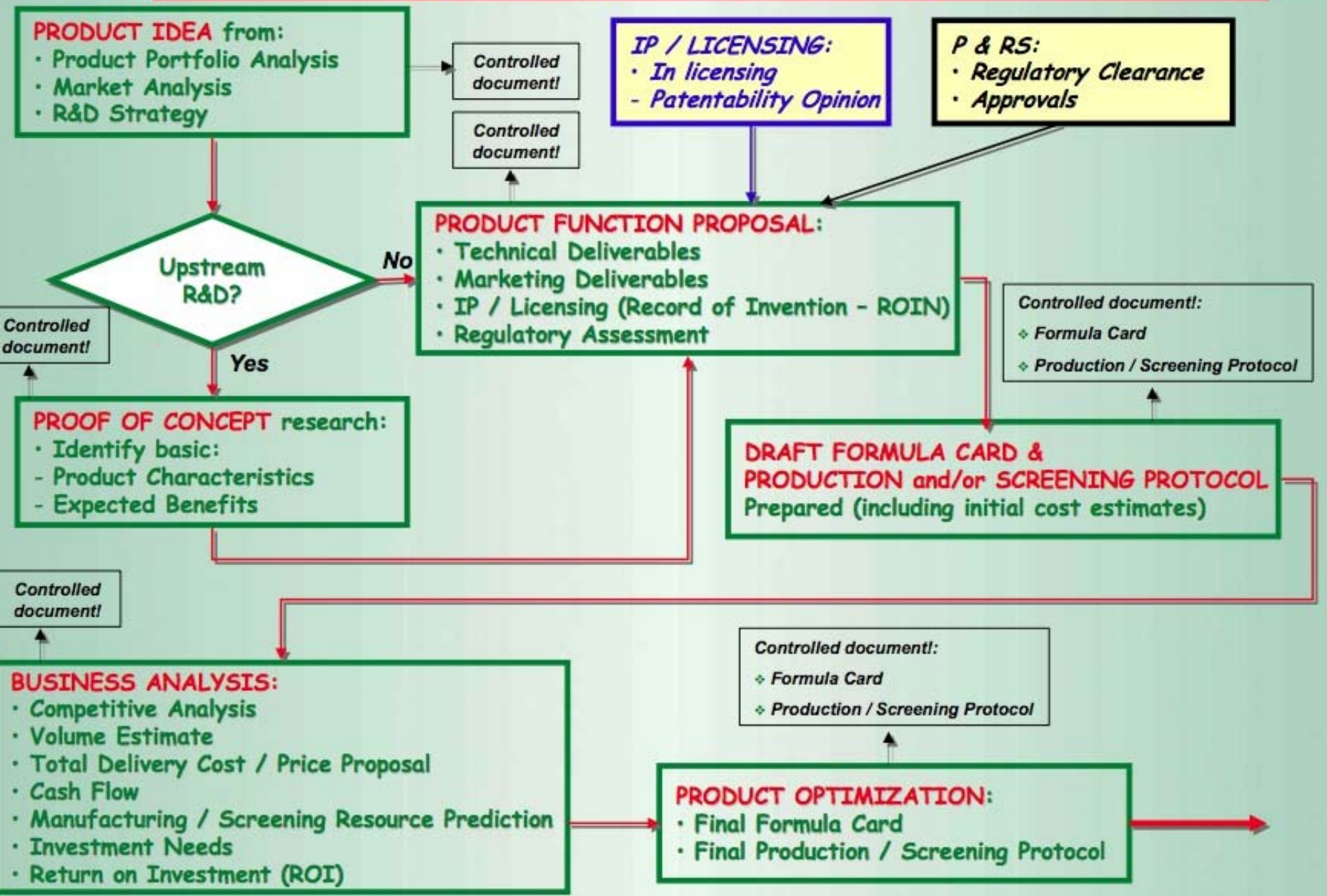
- MELBOURNE
- SYDNEY

3 jellemző üzletfejlesztési hiba

2. A jövőlátás

- Tervezés
- Becslések, prognózisok

Innovation Strategies in Niche Biotech Professional Product Development Processes



3 jellemző üzletfejlesztési hiba

3. Ignorantia iuris non te absolvit

- Nem kell jogász
- Nem kell szabadalmi ügyvivő
- „Majd ha beüt a baj, csinálunk valamit.”

3 jellemző szellemi tulajdonvédelmi hiba

1. „Világszabadalom”
2. Titok vs. Szabadalom
3. Semmitmondó szabadalmi leírás

3 jellemző emberi hiba

1. Superman

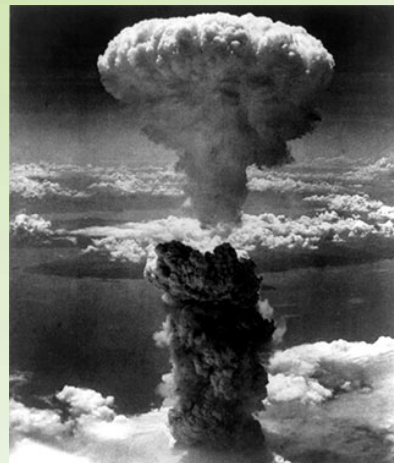
- „Mindent meg tudok oldani egyedül.”
- „Csináljuk több fejlesztést, valamelyik csak bejön!”
- „Mindenki az én termékemet akarja majd.”



3 jellemző emberi hiba

2. Túlzott bizalom –
túlzott bizalmatlanság

3. Erkölcsi, morális
kérdések



Oraflor – egy gyakorlati példa

| Év | Tevékenység |
|-----------|---|
| 2005 | Beszélgetés egy taxiban – ötlet Feasibility study, Market research, Business plan |
| 2006-2008 | Forrásteremtés, K+F, szellemi tulajdonvédelem |
| 2009 | Tőkebevonás, gyártástechnológia, marketing terv |
| 2010 | Piaci bevezetés |

ORAFLOR[®] WP
Mentolos ízű természetes alapú szopogató tabletta

Természetesen
a koraszülés ellen!



ORAFLOR[®] szájhigiénés szopogató tabletta

Mérsékelt és idősebb fogínygyulladás
Légszűrésre alkalmas szopogató tabletta. Alkalmazása légszűrésre javasolt az új...

Asztrégyulladás
Megelőzésre, a hirtelen és idősebb fogínygyulladás, légszűrésre alkalmas szopogató tabletta. Alkalmazása légszűrésre javasolt az új...

Fogínygyulladás
Légszűrésre alkalmas szopogató tabletta. Alkalmazása légszűrésre javasolt az új...

Újzülési károsodás megelőzése
Alkalmazása kifejezetten javasolt az újzülési károsodás megelőzésére (pl. várandós és szoptató anyáknak), vagy az újzülési károsodás megelőzésére (pl. várandós és szoptató anyáknak), vagy az újzülési károsodás megelőzésére (pl. várandós és szoptató anyáknak).

MIÉRT JAVASOLJUK?
Mérsékelt és idősebb fogínygyulladás légszűrésre alkalmas szopogató tabletta. Alkalmazása kifejezetten javasolt az újzülési károsodás megelőzésére (pl. várandós és szoptató anyáknak), vagy az újzülési károsodás megelőzésére (pl. várandós és szoptató anyáknak).

FIGYELJ!
Újzülési károsodás megelőzése Alkalmazása kifejezetten javasolt az újzülési károsodás megelőzésére (pl. várandós és szoptató anyáknak).

Figyelmeztetés: Ez a gyógyszer nem helyettesíti a szoptatást, a szoptatástól nem szabad elválasztani a gyermeket.



Összegzés

- A kreativitás
- 3 jellemző üzletfejlesztési hiba
- 3 jellemző szellemi tulajdonvédelmi hiba
- 3 jellemző emberi hiba
- Ötlettől termékig – egy gyakorlati példa

**"Never, ever, ever, ever,
ever, ever, ever, give in.
Never give up. Never give
up. Never give up.,,"**

Winston Churchill

Benkovics Péter

benkovics.peter@antigen.hu

+36-20-919-7000