

Výzkum nových látek v Centru vývoje originálních léčiv a v klastru MedChemBio

České Budějovice 17.10.2013

Martin Fusek, ÚOCHB AVČR v.v.i. /MedChemBio



ÚOCHB AV ČR

BIOtech

- Vzhledem k tomu, že slovo BIO před 15 lety fungovalo jako magnet pro investory, nyní je všechno BIO
- Realita je, že řada farmaceutických společností, které vyvíjejí především malé molekuly je řazena mezi Biotechnologické firmy
- Proto prosím odpusťte, že se pletu mezi BIO segment s malými molekulami.....

Historie malých (originálních) molekul ve farmaceutickém vývoji v ČR

- Od 30.let 20. století (Frágner, Galena atd)
- Od 50. let – VÚFB
- Více než 30 originálních molekul
- Devastace počátkem 90. let
- Aktivity v rámci FaF UK Hradec Králové
- Aktivita v rámci Ústavu experimentální biofarmacie – HK (Promed a.s.)
- Renaissance zájmu díky vědecké práci prof. Antonína Holého

Současné aktivity v oblasti medicinální chemie

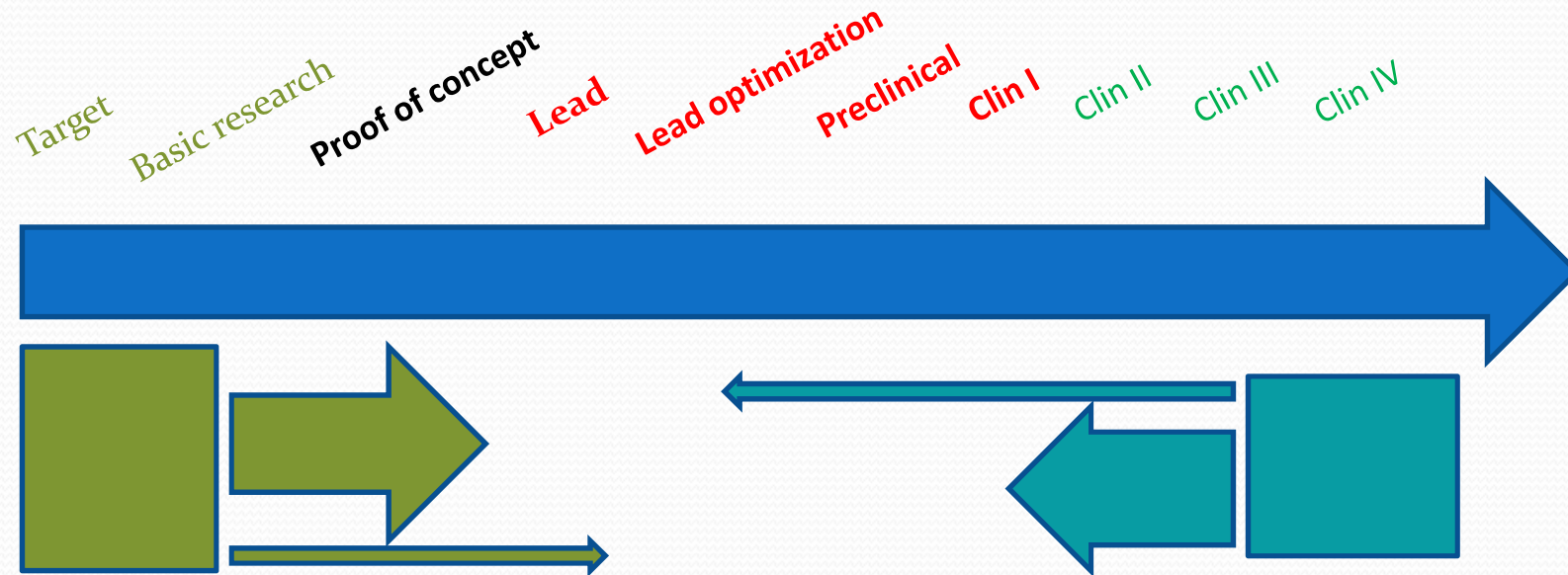
- Akademická sféra
 - FaF UK, Hradec Králové
 - UPOL
 - MU Brno (CEITEC)
 - UMG AVČR
 - VŠCHT
 - ÚOCHB AVČR
 - A další
- Komerční sféra
 - Interpharma (OTSUKA)
 - Galena (TEVA)
 - Zentiva (Sanofi)
 - Synthron
 - Farmak
 - A další

PROBLÉM

Překlenutí pre-pre-klinické a pre-klinické fáze vývoje

Co je tím míněno ?

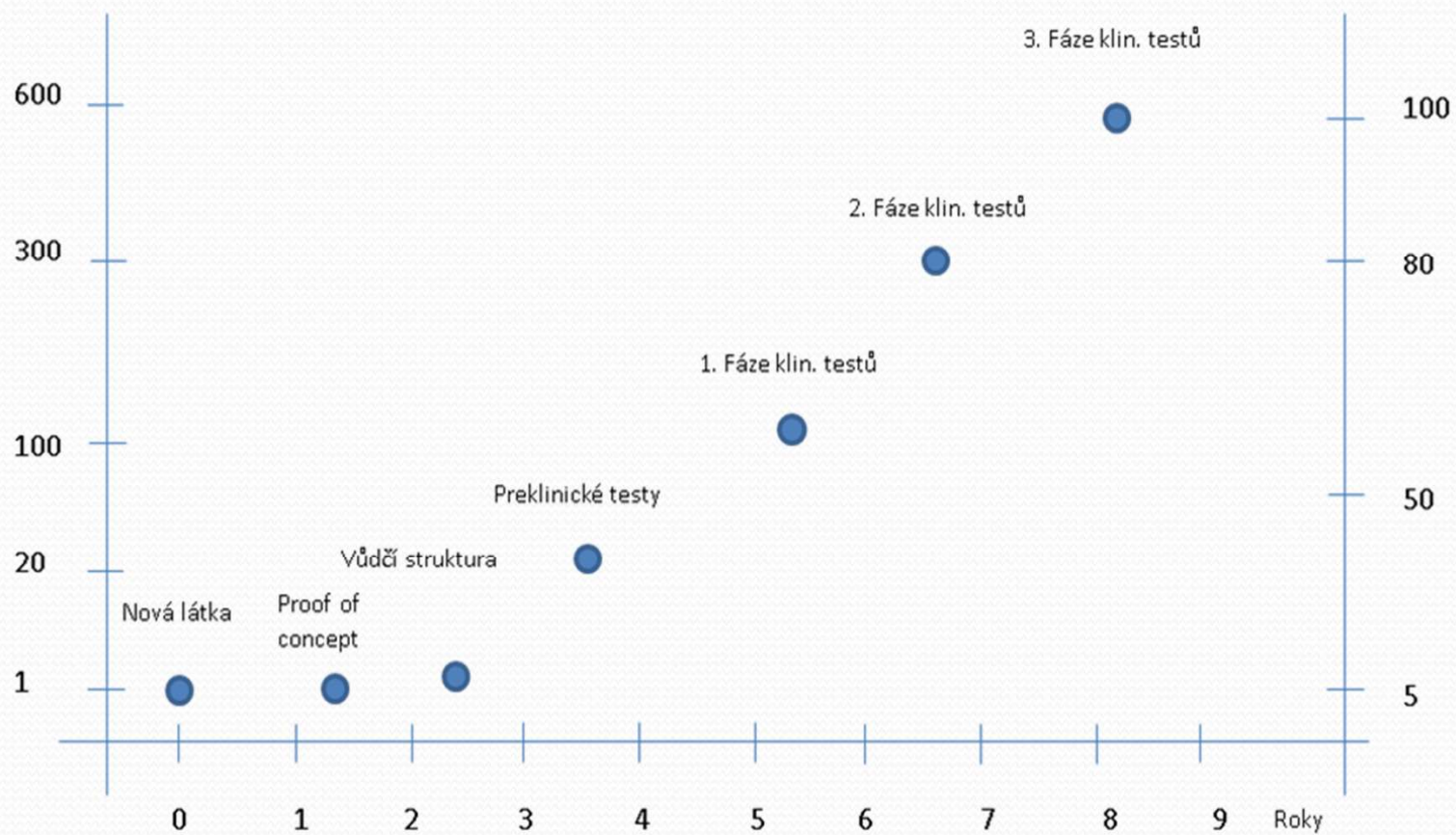
PAST - MEZERA - GAP



**Farma průmysl hledá projekty
v II klin. fázi**

Hodnota projektu
v mil USD při
úspěšném dokončení
daného kroku

Šance na prodej licence
% při úspěšném dokončení
daného kroku



Centrum vývoje originálních léčiv

- Start 7/2012 – udělený grant Technologické agentury České republiky
- Účastníci
 - Akademická sféra
 - ÚOCHB AVČR
 - UPOL
 - FgÚ AVČR
 - ÚEM AVČR
 - VŠCHT Praha
 - Komerční sféra
 - Apigenex s.r.o.
 - MediTox s.r.o.
 - Quinta-Analytica s.r.o.
 - IOCB TTO s.r.o.



Projekt TE01020028 / Centrum pro vývoj originálních léčiv/Center for Development of Original Drugs je realizován za podpory Technologické agentury České republiky (TA ČR).

Centrum vývoje originálních léčiv

- Projekty / indikační oblasti
 - Onkologie – 5 projektů
 - Zánětlivá onemocnění 2 projekty
 - CNS – neurodegenerace / neuroprotektce
 - Metabolický syndrom

 - Organizace v pracovních balíčcích

 - Teprve nyní chápeme, jak je to vlastně složité

MedChemBio

- Klastř MedChemBio vzniknul jako ZSPO v roce 2009 (výzva CzechInvestu pro podporu klastrů)
- Nyní druhé kolo podpory od roku 2012
- Celkem 25 členů
 - Akademická sféra
 - Komerční sféra – farmaceuticky orientované firmy
 - Komerční sféra – servisně orientované firmy
 - Nezisková sféra – nadace, učené společnosti

MedChemBio



- Ambice :
 - Podpora rozvoje medicínální chemie, chemické biologie a oborů v rámci translační medicíny a souvisejících oborů (diagnostika, medicínální přístroje a pod).
 - Pomoci interakce – akademická sféra / komerční sféra
 - Konkrétní podporované projekty
 - Mezinárodní aktivity
 - Podpora presentace firem a akademických pracovišť na mezinárodních presentačních výstavách
 - Spolupráce s klastrem CzechBio

Závěr

Věříme v možnost vývoje originálních léků v ČR a hledáme cesty, jak optimálně využít talentu, který v této oblasti ČR zcela bez pochyby má.

Jsme otevřeni spolupráci a hledáme spojence při prosazování našich cílů.

Poděkování

- Doc. MUDr. Marián Hajdúch, PhD.
 - RNDr. Zdeněk Havlas, DrSc.
 - RNDr. PhDr. Zdeněk Hostomský, CSc.
-
- A za vaši pozornost