



Vítejte u nás



Představujeme společnost Pfizer

Interaktivní průvodce



- / Vítejte ve světě medicínských inovací
- / Pfizer Česká republika
- / Pfizer Evropa a svět
- / Výzkum a vývoj léků
- / Přínosy farmaceutického průmyslu

SCIENCE WILL WIN™

”

Hlavním posláním společnosti Pfizer, a tedy i mým, je přinášet pacientům průlomové léky, které mění jejich životy. Ve Pfizeru věříme, že *Science Will Win*, a toto heslo naplňujeme také v České republice. Věda vždy zvítězí – u nás i díky skvělému týmu, který v české pobočce Pfizer máme!

“

Vítejte ve světě
medicínských inovací



MUDr. Pavel Sedláček
generální ředitel
Pfizer Česká republika



SCIENCE WILL WIN™

Vážený partneri,

ve společnosti Pfizer máme být na co hrdí. Nejenže celosvětově působíme již více než 170 let jako **přední světová biofarmaceutická společnost**, ale během tohoto dlouhého období jsme také mnohokrát přinesli průlom v léčbě nejrůznějších onemocnění. Nejvíce si ceníme vědeckých vítězství, která umožnila léčit tam, kde dosud léčba neexistovala. Posledním takovým **průlomem byla vakcína proti onemocnění covid-19** a naše schopnost ji ve spolupráci se společností BioNTech nejen úspěšně vyvinout, ale také vyrobit a dodat v historicky unikátním množství tří miliard dávek během roku 2021.

Naše historie začala v roce 1849, kdy bratřenci Charles Pfizer a Charles Erhart chytře skloubili své profese chemika a cukráře a zahájili v New Yorku výrobu prvního produktu, účinného antiparazitika santoninu. Firma od této doby prošla působivým rozvojem. Z malého rodinného podniku vyrostla v globální respektovanou společnost **s bezmála 80 000 zaměstnanci**.

Jen v České republice, kde působíme od roku 1993, **jsme na trh uvedli přes stovku léčivých přípravků v oblastech onkologie, kardiologie, revmatologie, imunologie, dermatologie, neurologie, hematologie, infekologie, endokrinologie, interního lékařství či léčby vzácných onemocnění**. Naše portfolio se od roku 2020

skládá pouze z léků vázaných na lékařský předpis a spadájí do něj také biologické léky a vakcíny.

Jsme členem **Asociace inovativního farmaceutického průmyslu (AIFP)**. Naše vztahy se zdravotnickými odborníky či s pacienty se tak řídí nejen zákonnými pravidly či našimi interními předpisy, ale také velmi přísným etickým kodexem AIFP. Obecně vždy a za každých okolností dbáme na dodržování nejpřísnějších zásad profesionálního jednání.

Materiály, které nyní držíte v ruce nebo čtete v digitální podobě, jsou určeny všem, kteří se o společnosti Pfizer chtějí dozvědět více. Seznámíme Vás s pozitivními dopady našeho působení **v České republice, Evropské unii i ve světě**.

Věřím, že každý z Vás, kdo se podílíte na zkvalitňování zdravotní péče v České republice, se dozví něco nového. Zároveň tento materiál vnímám jako první krok k budoucí spolupráci, díky níž můžeme nechat vědu vítězit ve smyslu hesla **Science Will Win**.

MUDr. Pavel Sedláček

generální ředitel
Pfizer Česká republika

Vítejte ve světě medicínských inovací



Představujeme Pfizer Česká republika

Česká pobočka společnosti Pfizer byla založena v roce 1993 s vizí přinášet českým pacientům nejmodernější léky.

Portfolio společnosti Pfizer se skládá z léků významných na lékařský předpis, včetně vakcín a biologických léků. Do roku 2014 jsme v našem portfoliu měli i veterinární léky, včetně veterinárních vakcín, a do roku 2020 jsme na trh uváděli také léky volně prodejné. **V České republice i celosvětově se nyní soustředíme na přinášení průlomových léků pacientům, včetně nejmodernější personalizované léčby a v brzké budoucnosti také genových terapií.**

V České republice dlouhodobě a úspěšně spolupracujeme s poskytovateli zdravotní péče za účelem **zapojení českých pacientů do klinických hodnocení**, která probíhají ve více než 170 zdravotnických zařízeních. Největší podíl klinických hodnocení máme v oblasti onkologie.

Nedílnou součástí našeho působení je také **charitativní činnost**. Velmi si ceníme rovněž dobrých vztahů s laickou i odbornou veřejností a pacienty.

První místo v žebříčku atraktivity zaměstnavatelů, které jsme v roce 2020 obdrželi v průzkumu Randstad Employer Brand Research, je pro nás vyjádřením ocenění našich snah o rovný přístup k zaměstnancům a podporu talentů.

Podporujeme inovace

Společnost Pfizer založila celosvětový Pfizer Healthcare Hub spolupracující se start-upy, které přinášejí efektivní řešení v oblasti medicínských technologií. Česká pobočka společnosti Pfizer úzce spolupracuje s berlínským hubem. V rámci této iniciativy vyhledáváme slibné startupové firmy, jejichž služby či výrobky by mohly být pro pacienty přínosem.

Dlouhodobě podporujeme také telemedicínu a elektronizaci zdravotnictví. I proto jsme se v roce 2021 stali zakládajícím členem Aliance pro telemedicínu a digitalizaci zdravotnictví a sociálních služeb (ATDZ).

Jsme členem



Pfizer Česká republika

184

zaměstnanců

92

registrovaných léčivých
přípravků v terapeutických
oblastech:

- onkologie
- kardiovaskulární onemocnění
- vzácná onemocnění
- chronická zánětlivá a imunologická onemocnění
- infekční onemocnění
- vakcíny

38

probíhajících klinických
studíí

Společenská odpovědnost

Pfizer Česká republika



Podpora vzdělávání

Tři desítky nadaných studentů

Od roku 2015 podporujeme nadané studenty **Univerzity Pardubice**, konkrétně **Fakulty chemicko-technologické**. Za přínosné projekty a závěrečné práce v oblasti biotechnologií a farmakochemie jsme ocenili již téměř tři desítky talentovaných studentů.



Boj proti covidu-19

1,1 milionu korun

Na boj s novým typem koronaviru jsme v roce 2020 poskytli finanční dary ve výši 1,1 mil. Kč. Největší částku 500 000 korun získali **pražští hasiči**. Dalších 600 000 korun jsme věnovali **pražským nemocnicím a seniorským či patientským organizacím**.



Podpora patientských organizací

Více než deset milionů korun

Od roku 2009 jsme na podporu aktivit patientských organizací věnovali více než 10 000 000 korun. Tato částka pomohla podpořit **vzdělávací aktivity pro jejich členy** nebo zlepšit **péči o jejich zdraví**.



Edukační granty

Více než 15 milionů korun

Každým rokem udělujeme **edukační granty na vzdělávací projekty v oblasti zdravotnictví** v řádu několika milionů korun. Příjemcem jsou neziskové organizace zaměřené zejména na péči o pacienty či hendikepované. Těmto organizacím jsme od roku 2015 přispěli více než 15 miliony korun.



Dobrovolnictví

13 neziskových organizací

Od roku 2013 mohou naši zaměstnanci v rámci **projektu Jsem dobrovolník** strávit alespoň jeden pracovní den v roce pomocí neziskovým organizacím. Za tu dobu pomáhali **ve třinácti neziskových organizacích**, kde pro dobrou věc odpracovali **1 400 hodin** a **darovali více než 700 000 korun**. Zaměřujeme se zejména na pomoc seniorům, ohroženým dětem nebo životnímu prostředí.

Společnost Pfizer v Evropě a ve světě

Společnost Pfizer je přední světová biofarmaceutická společnost s vlastním výzkumem a vývojem léků. Již od roku 1849 léčíme lidi a zlepšujeme kvalitu jejich života. V současnosti se po celém světě **léčí našimi léky a očkuje našimi vakcínami více než 420 milionů lidí.**

Vlastníme **jeden z nejsofistikovanějších a zároveň nejflexibilnějších dodavatelských systémů**, díky kterému se na dostupnost našich léků mohou spolehnout pacienti

Pfizer v Evropě

Od roku 1950 působí společnost Pfizer také v Evropě. Součástí naší evropské sítě jsou výrobní závody produkující léky nejen pro evropský trh. Nacházejí se v **italském Ascoli, německém Freiburgu, irském Newbridge a belgickém Puursu.**

V Puursu také sídlí naše globální logistické centrum, které je jedním z největších výrobních a distribučních center v naší celosvětové síti. Každoročně se zde vyrobí **přes 400 milionů dávek vakcín a léků** v nejrůznějších formách, které směřují do více než 170 zemí. Téměř jedna třetina produkce Puursu putuje do rozvojových zemí prostřednictvím naší spolupráce s organizacemi, jako jsou UNICEF, WHO a GAVI.

z celého světa, a to i v dobách nepředvídatelné krize. Do modernizace a rozšiřování našich výrobních závodů investujeme více než jednu miliardu dolarů ročně.

Vždy a za jakýchkoli okolností hledíme do budoucnosti. Intenzivně podporujeme digitální řešení, úzce spolupracujeme v oblasti medicínských technologií se start-upy a **využíváme umělou inteligenci** k urychlení vývoje průlomových léků.



18 000
zaměstnanců



8 000
z nich
ve výrobě



17
výrobních, výzkumných
a vývojových center



59
smluvních
výrobců

V rámci **Iniciativy pro inovativní medicínu** (Innovative Medicines Initiative – IMI*) jsme **zapojeni do více než 40 % jejích projektů.** Dále jsme po celé Evropě navázali více než **320 partnerství s malými biotechnologickými firmami a univerzitami.**

*IMI je největší partnerství veřejného a soukromého sektoru (public-private partnership) na světě v oblasti přírodních věd. Je to partnerství mezi Evropskou unií (zastoupenou Evropskou komisí) a farmaceutickým průmyslem (zastoupeným EFPIA, Evropskou federací farmaceutických společností a asociací). V letech 2014–2020 hospodařil program IMI2 s rozpočtem 3,3 miliardy eur.

Pfizer Evropa a svět

Pfizer ve světě

> 78 500
zaměstnanců

43
výrobních závodů

> 125
zemí, do nichž
prodáváme léčiva

9,4 mld. \$
ročně investujeme
do výzkumu a vývoje

Výrobní jednotky, výzkumná a vývojová centra

Pfizer Evropa a svět

 Švédsko
(Výroba)
Strängnäs

 Španělsko
(Výroba)
Algete

 Rakousko
(Výroba)
Orth

 Německo
(Výroba, distribuční
a logistické centrum)
Freiburg
Karlsruhe

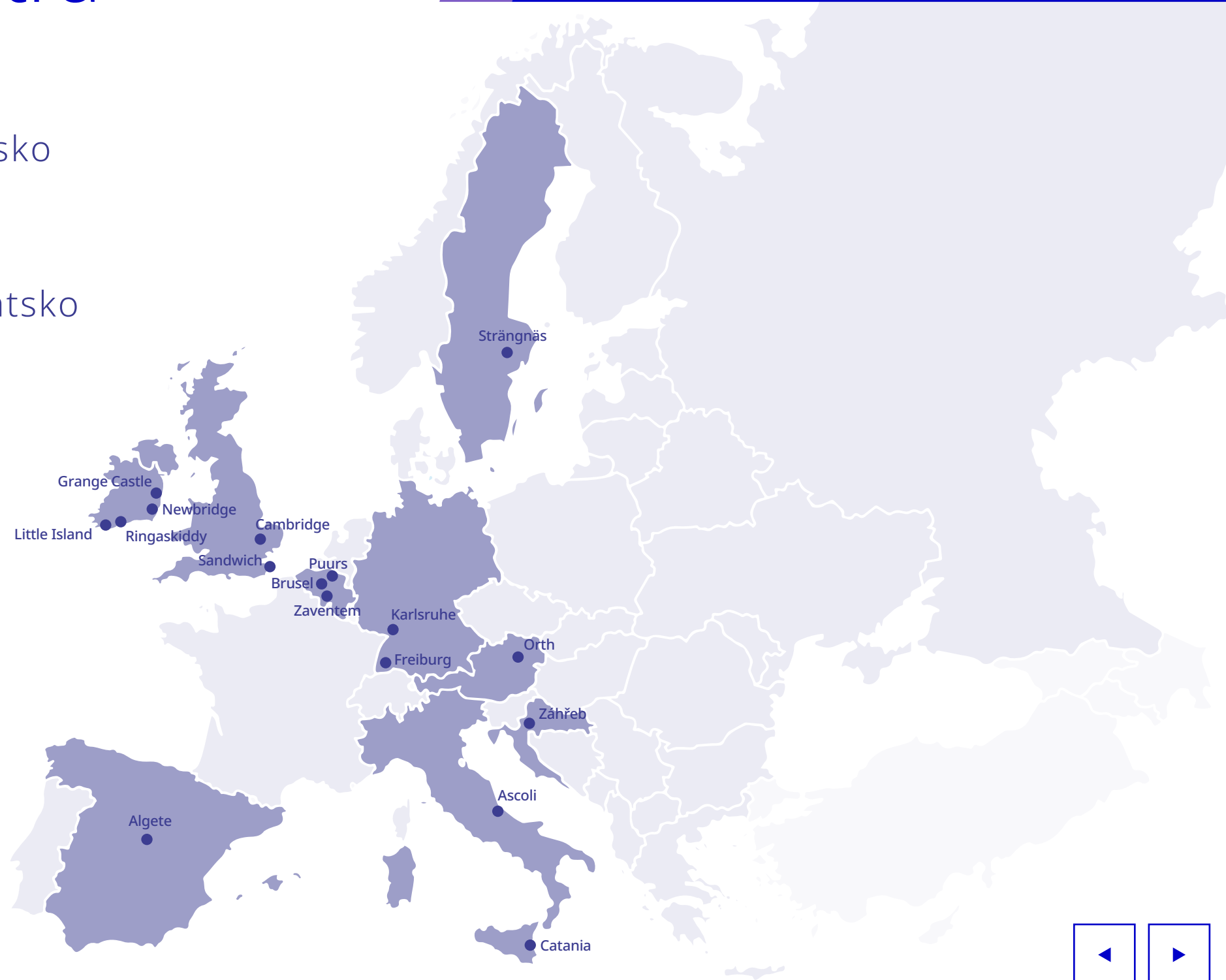
 Itálie
(Výroba)
Ascoli
Catania

 Chorvatsko
(Výroba)
Záhřeb

 Irsko
(Výroba)
Grange Castle
Little Island
Newbridge
Ringaskiddy

 Belgie
(Výzkum, výroba,
logistické centrum)
Brusel
Puurs
Zaventem

 Spojené království
(Výzkum a vývoj)
Cambridge
Sandwich



Výzkum a vývoj léků

Účelem společnosti Pfizer a naší celosvětovou misí je přinášet průlomové léky, které mění životy pacientů. Naše pipeline (vývojová řada) je velmi robustní a obsahuje **100 molekul** v různých fázích klinického hodnocení.

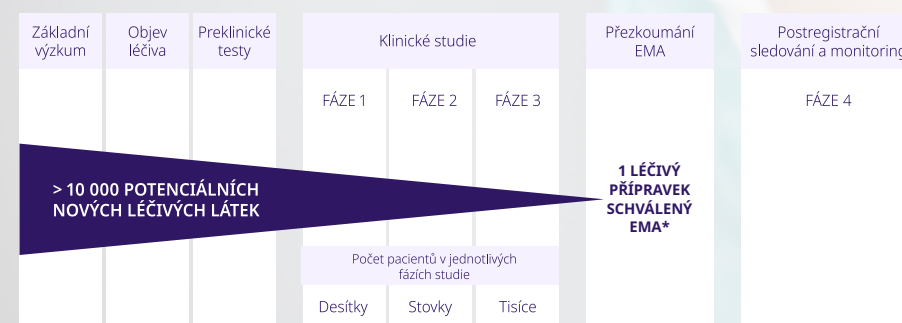
Nové léky vyvíjíme v nejdůležitějších terapeutických oblastech, jako jsou **onkologie, chronická zánětlivá a imunologická onemocnění, infekční onemocnění, intermitentní onemocnění, vakcíny** či **vzácná onemocnění**.

Pfizer je dlouhodobě světovým **lídrem v oblasti antibiotik a dalších antiinfekčních léků**. Již od roku 1941, kdy jsme světu přinesli patent na masovou produkci penicilinu, úspěšně řešíme výzvy spojené s infekčními onemocněními. V souvislosti se současnými problémy souvisejícími s antimikrobiální rezistencí se **naš výzkum a vývoj** specializuje na rezistentní patogeny, které jsou vůči běžné léčbě odolné.

Naši budoucnost vidíme v závazku **stát se světovým lídrem v genových terapiích**. Abychom jej naplnili, investujeme do oblasti genových terapií již mnoho let. Ve výzkumu máme genové terapie, které využívají vektory přizpůsobené na míru, založené na adeno-asociovaných virech (AAV).

Zkoumáme vysoce specializované, potenciálně jednorázové terapie pro pacienty s vysokou neuspokojenou potřebou léčby, zvláště v oblasti vzácných monogenních onemocnění spojených se ztrátou funkce jednoho genu, například u neuromuskulárních onemocnění, v hematologii či u vrozených metabolických poruch.

Proces vývoje léku



* Evropská agentura pro léčivé přípravky

Preklinický výzkum

Během preklinického výzkumu naši vědci testují **tisíce látek**, z nichž se vybere pouze několik skutečně účinných a bezpečných.

Výzkum a vývoj léků

25

průlomových léků chceme uvést na trh do roku 2025

8,4 roku

trvá vývoj léku, který splní přísné požadavky regulačních autorit

9,4 mld. \$

investujeme ročně do výzkumu a vývoje

7,7 mld. \$

jsou průměrné náklady na vývoj jednoho léku

Výzkum a vývoj léků

Výzkum a vývoj léků

Klinický výzkum

Klinická hodnocení (klinické studie) jsou jednou z nejdůležitějších částí výzkumu nových léků. Ověřují a prokazují účinnost a bezpečnost budoucích léčivých přípravků. Začínají testováním na malém počtu zdravých osob v takzvané **fázi 1**, během níž se hodnotí údaje o bezpečnosti nového léčiva. Ve **fázi 2** se ověřuje bezpečnost a účinnost léku již u většího počtu pacientů. Do klinického hodnocení **fáze 3** se zapojuje opravdu velký počet pacientů. Během ní se hodnotí údaje o účinnosti a bezpečnosti. Právě tato data jsou klíčová při rozhodování regulačních autorit o registraci léku.

Schválení

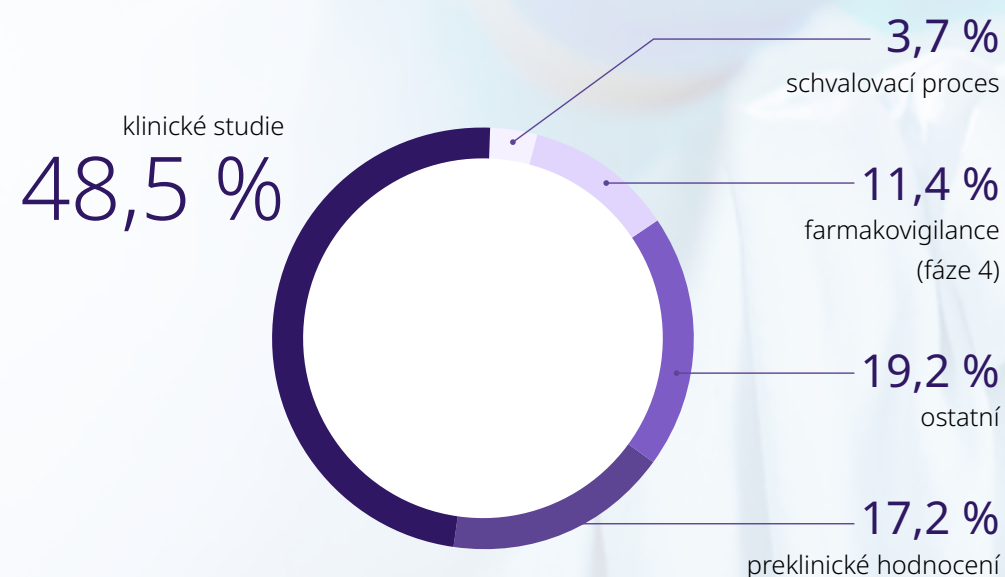
Aby bylo možno lék uvádět na trh, je nutné, aby byl tzv. registrován. Registraci uděluje příslušná léková agentura, pro centralizované registrace v EU je to Evropská léková agentura (EMA), pro národní registraci je to Státní ústav pro kontrolu léčiv (SÚKL). Registraci lék získá po velmi pečlivém a náročném posouzení přínosů a rizik léčivého přípravku pro pacienty.

Klinická hodnocení provádí společnost Pfizer také v ČR. Některé léky se vyvíjejí výhradně v rámci jedné farmaceutické společnosti, zatímco jiné prostřednictvím partnerství, licencování a akvizic. Náročnost procesu vývoje

léku je hlavním faktorem, proč menší firmy volí pro registraci přípravku spolupráci s většími společnostmi. U léků na vzácná onemocnění a léků pro děti se uplatňují specifická pravidla, a to jak regulační, tak pro duševní vlastnictví.

Dle studie Tuft's Centre for the Study of Drug Development z roku 2016 činí náklady na výzkum a vývoj nového léku (včetně postregistrační fáze 4) až 2,87 miliardy dolarů, tedy více než 62 miliard korun. V případě vývoje biologických léků, vakcín či moderních terapií jsou náklady ještě o mnoho vyšší.

Finanční náročnost jednotlivých fází vývoje léku



Přínosy farmaceutického průmyslu pro české pacienty i ekonomiku

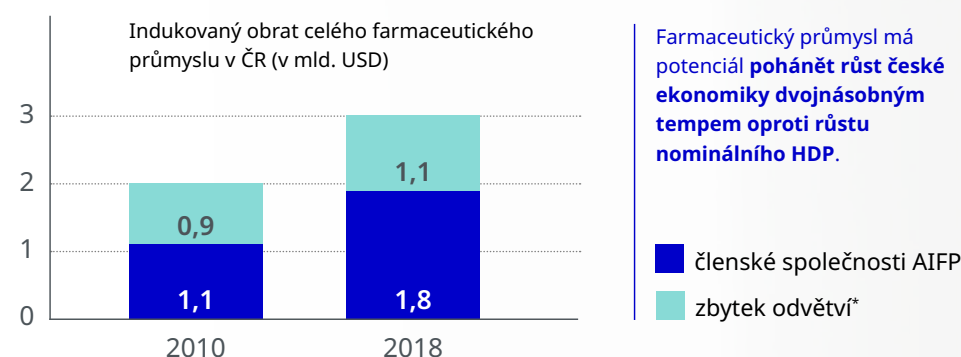
Díky neustálým inovacím a investicím do vědeckého výzkumu, výroby i dodavatelského řetězce dokážeme pacientům přinášet **nové průlomové léky**, které mění a zlepšují jejich životy.

Tyto léky ale také šetří náklady zdravotního a sociálního systému a zvyšují pracovní schopnost obyvatel. Inovativní farmaceutické firmy přímo podporují finanční udržitelnost zdravotnictví – ať již svými investicemi do klinických hodnocení, nebo tím, že umožňují či přímo

poskytují vzdělávání lékařů a pacientů. Farmaceutické společnosti také poskytují značné slevy na léky a hradí vysoké částky za administrativní poplatky státním orgánům.

Přínosy inovativního farmaceutického průmyslu v ČR shrnuje studie **Inovace pro život** z roku 2019, kterou pro **Asociaci inovativního farmaceutického průmyslu (AIFP)** vypracovala poradenská společnost EY (dříve Ernst & Young).

Ekonomická produkce členů AIFP se od roku 2010 téměř zdvojnásobila



* Hodnoty pro zbytek farmaceutického průmyslu byly odvozeny ze studie EY – AIFP: Dopad inovativního farmaceutického průmyslu na hospodářství a zaměstnanost v ČR (2010) a ze Světové databáze vstupů a výstupů (2016).

Výsledky studie Inovace pro život 2019 Přínosy pro ekonomiku v ČR

1. V letech 2010–2018 se ekonomický přínos výrazně zvýšil, a to především **u podílu na HDP a míry zaměstnanosti**.
2. Aktivity a investice inovativního farmaceutického průmyslu v ČR generují indukovaný obrát ve výši **42 miliard**.
3. Všichni účastníci v rámci systému českého zdravotnictví mají z působení inovativního farmaceutického průmyslu značný prospěch, a to především díky **vzájemné spolupráci, vzdělávání, grantovým podporám či činnostem souvisejícím s klinickými studiemi**.

Přínosy farmaceutického průmyslu

Přínosy pro sociální oblast v ČR

27 000+

zachráněných let života v pěti terapeutických oblastech (2012–2017)

5 mld. Kč

ušetřených díky nižší potřebě invalidních důchodů i kratším pobytům v nemocnici

Přínosy farmaceutického průmyslu pro české pacienty i ekonomiku

Přínosy pro oblast zdravotnictví

Náklady, slevy i dohody o sdílení nákladů členů AIFP představují významný zdroj financování českých poskytovatelů zdravotní péče a velké úspory nákladů pro zdravotní pojišťovny.

Členské společnosti AIFP
významně podporují financování
systému zdravotnictví

Nemocnice

4,3 mld. Kč
představují slevy,
finanční podporu
a hrazené náklady
klinického hodnocení
a alternativní léčby

SÚKL

(Státní ústav pro kontrolu léčiv)

91 mil. Kč
uhrazené roční
regulační poplatky
členů AIFP

Plátcí

(zdravotní pojišťovny)

3,7 mld. Kč
činí slevy
poskytované
členy AIFP

Podpora českých nemocnic



Slevy ve výši 1,5 mld. Kč



Náklady na alternativní léčbu
1 mld. Kč



Finanční podpora ve výši
195 mil. (odpovídá ročnímu
platu 230–250 lékařů)



Podpora vzdělávání lékařů
a ostatních zdravotnických
profesionálů 271 mil. Kč



Náklady na klinická hodnocení
1,6 mld. Kč

Výzvy pro český inovativní farmaceutický průmysl

Studie Inovace pro život ukazuje také výzvy a ohromný potenciál pro všechny zúčastněné strany, plynoucí z lepší dostupnosti moderních léků pacientům a z případné větší atraktivity ČR jako země připravené na investice do výzkumu a vývoje.



Proces rozhodování o maximální ceně a úhradě léku
je příliš zdoluhavý, což zmenšuje pozitivní potenciál
léčby pro pacienty i pro systém



Česká republika není atraktivní zemí pro investice
do výzkumu a vývoje



Počet klinických hodnocení klesá

Přínosy farmaceutického průmyslu

Přínosy pro oblast zaměstnanosti

14 000 lidí

zaměstnávají přímo či nepřímo
členské společnosti AIFP

2 070 až 2 280

vytvořených pracovních míst
pro lékárníky a zaměstnance
farmaceutických distributorů



www.pfizer.cz

