

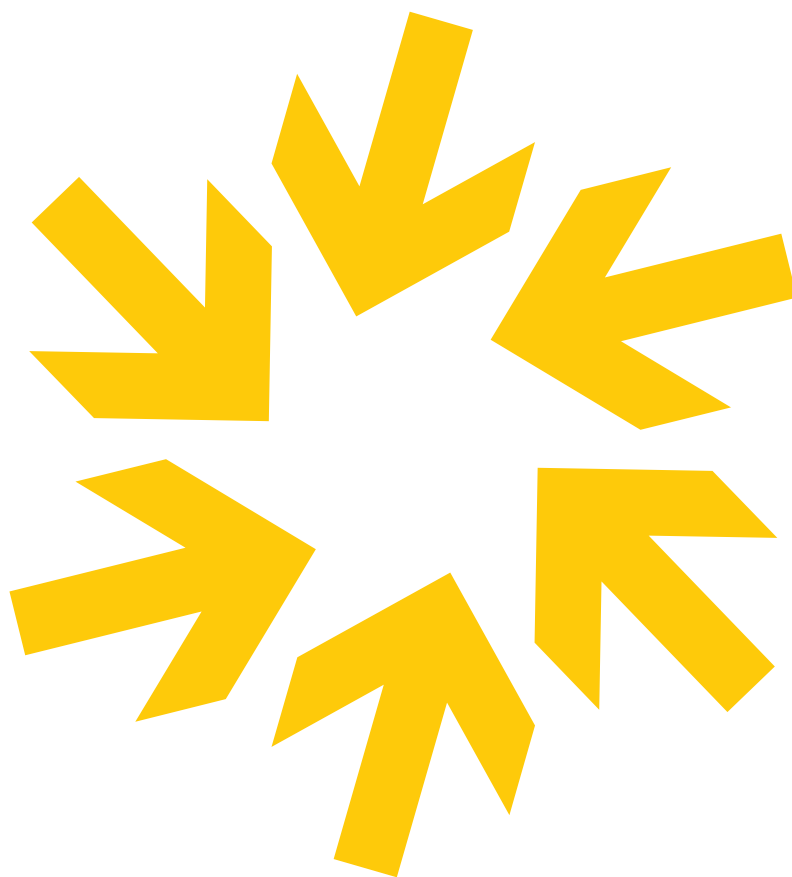


Rakovina věc veřejná

N A D A C E P R O V Ý Z K U M R A K O V I N Y

VÝROČNÍ ZPRÁVA

2016



Rakovina věc veřejná

N A D A C E P R O V Ý Z K U M R A K O V I N Y

Podpora výzkumu rakoviny je moudré rozhodnutí a nejlepší investicí do naší budoucnosti a budoucnosti našich dětí.

*Prof. Vladimír Mihál,
předseda správní rady*



Výroční zpráva Rakovina věc veřejná - nadace pro výzkum rakoviny za období od 1. 1. 2016 - 31. 1. 2017

Poslání cíle nadace:

Posláním nadace Rakovina věc veřejná je podpora těchto oblastí:

- výzkum a vývoj protinádorových léčiv
- prediktivní a experimentální onkologie
- diagnostika a léčba maligních nádorů
- výchova a další vzdělávání odborníků (postgraduální studium)
- pomoc hemato-onkologicky nemocným dětem, úzká spolupráce se Sdružením ŠANCE
- šíření informací o problematice nádorových onemocnění, prevence a propagace zdravého životního stylu
- publikační činnost

Statutární orgány nadace

Zřizovatelé:

Prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc. (předseda správní rady)

přednosta Kliniky Dětského lékařství LF UP a Fakultní nemocnice (FN) v Olomouci

Doc. MUDr. Marián Hajdúch, CSc. (člen správní rady)

vedoucí Laboratoře experimentální medicíny při Dětské klinice LF UP a FN v Olomouci a
ředitel Ústavu molekulární a translační medicíny v Olomouci

Správní rada:

Prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc. (předseda správní rady)

přednosta Kliniky Dětského lékařství LF UP a Fakultní nemocnice (FN) v Olomouci

Doc. MUDr. Marián Hajdúch, CSc. (člen správní rady)

vedoucí Laboratoře experimentální medicíny při Dětské klinice LF UP a FN v Olomouci a
ředitel Ústavu molekulární a translační medicíny v Olomouci

Doc. Mgr. Jiří Drábek, Ph.D. (člen správní rady)

vedoucí DNA laboratoře, vědecký pracovník

RNDr. Radek Trojanec, Ph.D. (člen správní rady)

vedoucí cytogenetické laboratoře, vědecký pracovník

MUDr. Petr Džubák, Ph.D. (člen správní rady)

vedoucí laboratoře buněčné biologie, vědecký pracovník

Revizor: **Pavla Burešová**

Výkonný ředitel: **Renata Hilšer Grmolenská**



HLAVNÍ ČINNOST NADACE RAKOVINA VĚC VEŘEJNÁ:

Podpora činnosti Ústavu molekulární a translační medicíny (ÚMTM) při Lékařské fakultě UP Olomouc a nadací zřízené ops Rakovina věc veřejná s hlavní orientací na výzkum, podporu včasné diagnostiky a nastavení individuální léčebné terapie. Nadace pravidelně připravuje benefiční projekty a akce pro širokou veřejnost, kde klade aktivně důraz na prevenci a pravidelné lékařské prohlídky.

Základní informace k činnosti ÚMTM:

Ústav molekulární a translační medicíny při Lékařské Fakultě Univerzity Palackého v Olomouci se stává vyspělou technologickou infrastrukturou a platformou pro molekulárně orientovaný základní a translační biomedicínský výzkum, s cílem lépe porozumět molekulární podstatě nádorových a infekčních onemocnění.

Specifické cíle ústavu:

- A. Studium mechanismů vzniku a léčby nádorových a infekčních onemocnění
- B. Vytvoření platformy pro chemickou biologii a vývoj léčiv
- C. Identifikace nových cílů, biomarkerů a diagnostických postupů směřujících k individualizované terapii.

VEŘEJNO-PROSPĚŠNÝ PROJEKT NA ZJIŠTĚNÍ PŘÍTOMNOSTI INFEKCE HPV (Prevence rakoviny děložního čípku)

Na celém světě ročně diagnostikují nádor děložního čípku u více než 500 000 žen, přes 270 000 žen ročně na toto onemocnění umírá.

V prevenci nádorových onemocnění se stávají programy založené na molekulární bázi nepostradatelnými, a to především díky vyšší citlivosti (větší zachyt pacientů s nádorovými změnami) a nulové míře subjektivity. Ve studii ATHENA, která analyzovala přes 47 000 patientských vzorků, bylo prokázáno, že je detekce viru HPV dostačující pro diagnostiku nádorových změn děložního čípku, byla prokázána zvýšená citlivost (vyšší počet zachycených pozitivních případů) v porovnání s klasickým cytologickým vyšetřením. Tato studie potvrdila vhodnost HPV testu jako metody primárního skríningu.

Jeden z nich, testování DNA na přítomnost HPV, veřejnosti nabízí nadace Rakovina věc veřejná.

Hlavním cílem tohoto projektu je oslovit více než 50% českých žen, které nejsou zapojeny do celonárodního skríninkového programu na rakovinu děložního čípku.

Tyto ženy si mohou u nadace Rakovina věc veřejná objednat samoodběrový HPV test Evalyn brush (Roversmedical), který je velmi citlivý a detekuje přímo DNA HPV viru. Specializované vyšetření poslaného vzorku proběhne na půdě Ústavu molekulární a translační medicíny při LF UP v Olomouci. Výsledek obdrží žena diskrétně poštou. Tento veřejně prospěšný projekt nadace úspěšně funguje již více než 3 roky a budeme v něm pokračovat i nadále.

Více informací o aktivně - preventivním projektu a objednávkový formulář najdete na webových stránkách: www.vecverejna.eu





DLOUHODOBÝ PROJEKT „POŠLI PŘÍBĚH“ PRO ONKOLOGICKÉ PACIENTY

Cílem benefičního projektu Pošli příběh je sdílet vzájemně své zkušenosti s onemocněním bohužel tak častým, jakým je rakovina. Poskytnout si nejen rady, vyměnit názory, ale i dodat sílu, odvahu, důvěru a posílit optimistický pohled do budoucnosti a to díky svým příběhům i osobním setkáním.

Sekundárně stejně jako ostatní projekty nadace, chce i tento upozornit na podporu výzkumu, na důležitost zvyšování možností včasné diagnostiky a jejího přístupu široké veřejnosti, včetně zvyšování edukace nejen těch, které již onemocnění potkalo, ale nás všech.

Rok 2016 byl již šestým ročníkem a setkání účastníků projektu, spojené se slavnostním vyhlášením nejinspirativnějších příběhů, proběhlo ve Žlutých lázních v Praze.

Těšíme se na všechny další příběhy. Přejeme, ať jsou jejich scénáře co nejoptimističtější a přejeme hodně štěstí.

Více informací o projektu a kontakt na posílání příběhů najdete na: www.poslipribeh.cz



Právě vrcholí další ročník projektu Rakovina věc veřejná "Pošli příběh"

Posílejte dále své příběhy, budeme na ně těšit. Vyhodnocení proběhne na dalším společném setkání ve Žlutých lázních v Praze.

Více informací naleznete na webových stránkách projektu a na facebooku nadace Rakovina věc veřejná.

www.poslipribeh.cz
www.facebook.com/rakovina

 Rakovina věc veřejná
NADACE PRO VÝZKUM RAKOVINY



BENEFIČNÍ A EDUKATIVNÍ AKTIVITY PRO VEŘEJNOST V ROCE 2016:

Podpora od projektu Czechs4Monte

Czechs4Monte.cz s vozem Škoda 110 L úspěšně dokončili rallye Monte Carlo Historique.

Náš milý partner, kterého mnozí z Vás mohli potkat na loňském vyhlášení Pošli příběh ve Žlutých lázních Czechs4Monte - Škoda 110 L na Rallye Monte Carlo 2016, se právě vrátili.

Velká gratulace! Zde je jejich krátký vzkaz:

Dovolte nám, abychom Vám s hrdostí oznámili, že jsme úspěšně dokončili projekt Czechs4Monte.cz 2016 a jako prvnímu týmu v historii se nám s vozem Škoda 110 L podařilo úspěšně dokončit legendární a velmi náročnou rallye Monte Carlo Historique. Během šesti dní jsme se závodním autem absolvovali celou trasu a ujeli přes 2700 km víceméně horským terénem, a to stále v ostrém tempu.

Charitativní jízda Moto klubu Wanted pro nadaci Rakovina věc veřejná



V sobotu 23. 4. 2016 se uskutečnil tradiční čtvrtý ročník charitativní jízdy Moto klubu Wanted pro nadaci Rakovina věc veřejná, který opět přijel v čele s iniciátorem projektu a Josefem Kašparem.

WANTED je Riding Club, který vznikl jako spolek přátel cestování na motorkách, na vlastní žádost získal klub povolení nosit označení názvu klubu „WANTED“ na zádech vesty od českého královského MC klubu Hells Angels MC.

V letošním roce přijelo několik desítek motorkářů a kromě příjemné jízdy, tradičního setkání s dětmi z dětské kliniky a skvělého zážitku pro všechny, sebou přivezli i symbolický šek v hodnotě 29 000,- Kč.

Celkově v rámci tohoto projektu předal Moto klub Wanted a jeho přátelé nadaci Rakovina věc veřejná již více než 80 tisíc korun. Děkujeme velmi pěkně!

Mise Maraton ve prospěch výzkumu rakoviny

V neděli 8. května 2016 proběhla ojedinělá akce - mise Maraton v rámci projektu „Nikdy není pozdě“ s Alexem Trejtnarem – kterou podpořil nadaci Rakovina věc veřejná.

Alex Trejtnar si tuto misi vymyslel, začal běhat před 8 měsíci a v neděli již běžel poprvé v životě Volkswagen Maraton Praha.

Byli jsme při tom s Alexem i dalšími zajímavými hosty, kteří připravili 7 hodinový přímý přenos s on-line monitoringem životních funkcí běžce.

Mezi jinými hosty jsme mohli vidět ve studiu také Michaelu Kavanovou z nadace Rakovina věc veřejná a s ní i pacientky z nadačního dlouhodobého projektu Pošli příběh - Jana Nováčková a Jaroslava Kolínová.

Děkujeme mockrát, že nás také podpořili, stejně tak i moderátorovi Pavlu Cejnarovi, který s nimi vedl rozhovor.

Alexovi Trejtnarovi gratulujeme a děkujeme, že jsme mohli zúčastnit tak zajímavého a hezkého projektu.



TRADIČNÍ PACIENTSKÝ PROJEKT „POŠLI PŘÍBĚH“

Dne 31. 5. 2016 proběhlo vyhlášení 5. ročníku soutěže Pošli příběh ve Žlutých lázních v Praze. Z příběhů zaslaných do letošního ročníku projektu Pošli příběh si porota vybrala ty nejinspirativnější, které v úterý ve Žlutých lázních ocenila. A věřte, že to tentokrát nebylo vůbec jednoduché. Protože každý z nich je vítězem - tím jak bojuje, jak je nemoc posunula dále a hlavně tím, že příběhem mohou pomoci někomu, kdo to v současné chvíli nejvíce potřebuje.

Oceněné autorky příběhů:

- Jana Nováčková a Tereška Šimíčková - předplatné časopisu od vydavatelství Bauermedia

- Olinka Javorská, Zumba

Jaroslava Kolínová, Věra Šimůnková, Eliška Oulická, Ludmila Bednářová, Košíňová Jitka - potravinový balíček od sítě potravin Žabka

- Denisa Janebová - Graviola od MEDICO group

Všem ještě jednou děkujeme a přejeme hlavně zdraví do budoucna.

Speciální poděkování patří Petru Vondráčkovi, který nám odpoledne odmoderoval a úžasně zazpíval.

Děkujeme i patronovi projektu Honzovi Musilovi za to, že nás přišel do Žlutých lázní podpořit a zastavil se za námi.

Děkujeme paní Jaroslavě Kolínové její za tvořivý koutek.

Hercům a komikům Petru Vydrovi a Ester Kočíčkové za nejedno rozesmání a úžasné povídání. Žlutým lázním, děkujeme za poskytnutí prostoru Tančírny a za skvělé zázemí.

V rámci projektu „Pošli příběh“ proběhla také krásná výstava obrazů v NC PALLADIUM

V pondělí 27. 6. 2016 jsme v NC PALLADIUM v Praze slavnostně zahájili výstavu obrazů onkologické pacientky z nadačního projektu Pošli příběh - paní Jari Kolínové.

Vernisáž výstavy proběhla za účasti dlouholetého patrona projektu Honzy Musila a zástupce hotelu Mandarin Oriental Prague Lenky Rogerové. Velmi pěkně oběma děkujeme.





Křest benefičního kalendáře 2017 v pavilonu Z Brněnských výstavních veletrhů, v rámci Mezinárodního strojírenského veletrhu Brno

Rakovina věc veřejná – nadace pro výzkum rakoviny ve spolupráci s generálním partnerem nadace společností STAR Group s.r.o. vydává nový kalendář pro rok 2017 s fotografiemi fotografa Jana Hrušky.

Slavnostní křest proběhl v úterý 4. 10. 2016 v 15 hodin, v pavilonu Z Brněnských výstavních veletrhů, v rámci Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně, na stánku vydavatelství Business Media.

Kmotrou kalendáře se stala moderátorka ČT1 Soňa Šuláková. Děkujeme. Tisk kalendáře zajistila společnost Seven Design.

Všem partnerům děkujeme za podporu a velmi příjemné, přátelské setkání.



Natáčení dokumentu u příležitosti 70. výročí obnovení Univerzity Palackého v Olomouci.



Česká televize natáčela na půdě Ústavu molekulární a translační medicíny

Česká televize připravuje dokument u příležitosti 70. výročí obnovení Univerzity Palackého v Olomouci. Štáb natáčel na různých fakultách UP a protože k Univerzitě patří také vědecká pracoviště (Ústav molekulární a translační medicíny, Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů, Centrum regionu Haná pro biotechnologii a zemědělský výzkum), natáčelo

se i na půdě Ústavu molekulární a translační medicíny.

Aktuálních projekty a práci vědeckého týmu představil v rozhovoru ředitel UMTM Doc. Marián Hajdúch, jeden z předních odborníků v oblasti výzkumu léčiv a molekulární onkologie v České republice.

V dokumentu se tak veřejnost může seznámit s výsledky výzkumu v onkologické oblasti, které podporuje také nadace Rakovina věc veřejná.



Nová spolupráce nadace Rakovina věc veřejná – se společností Lékárna AVE s.r.o.

V roce 2016 vzniklo nové partnerství se sítí lékáren společnosti Lékárna AVE s.r.o. Podpořit nadaci Rakovina věc veřejná můžete buď přímo nákupem v některé z výše uvedených poboček Lékárna AVE s.r.o., nebo na eshopu www.lekarnaave.cz/

Lékárna AVE s.r.o. nabízí jako doplněk stravy Chytrý hořčík 375mg + vitamín B6, který přispívá k normální funkci nervového systému a svalů. Z každého prodaného balení tohoto produktu věnuje společnost finanční příspěvek na konto nadace.

Děkujeme společnosti Lékárna AVE s.r.o. za podporu a aktivní spolupráci.

Konference DDPEO

Ve dnech 1. – 2. 12. 2016 proběhl již XII. ročník Konference diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, které je nadace Rakovina věc veřejná hrdým partnerem.

Letošní ročník se koná opět v hotelu NH OLOMOUC CONGRESS v Olomouci.

Konference, která vytváří interdisciplinární platformu pro spolupráci odborníků z řady teoretických, preklinických a klinických odborů zabývajících se výzkumem, diagnostikou a léčbou maligních nádorů.

Program byl zaměřen zejména na následující témata:

- Nová protinádorová léčiva
- Medicinální chemie protinádorových léčiv
- Molekulární podstata účinku a toxicity protinádorových léčiv
- Chemoprevence nádorových onemocnění
- Chemorezistence nádorů
- Chyby a omyly v diagnostice nádorových onemocnění
- Prognostické a prediktivní biomarkery
- Pokroky v klinické diagnostice zhoubných nádorů
- Nádorová genomika, proteomika a metabolomika
- Patogeneze nádorů
- Cílená biologická léčba
- Translační výzkum v onkologii





Mezi hosty a přednášejícími na konferenci jsme se mohli setkat s takovými osobnostmi jako například Profesor Jiří Bártek. Profesor Bártek je světovou kapacitou ve výzkumu nádorových buněk a jeden z nejvíce citovaných vědců v České republice.

Nadace Rakovina věc veřejná na konferenci ocenila a podpořila jako každoročně mladé, začínající vědce.

Cenu za nejlepší poster, spojenou s finanční podporou ve výši 5000,- Kč obdržela Hana Ondryášová z Ústavu molekulární a translační medicíny v Olomouci za poster na téma – pilotní studie o využití samovyšetřovacích testů viru HPV při screeningu rakoviny děložního čípku.

Cenu za nejlepší přednášku, spojenou s finanční podporou ve výši 10 000,- Kč obdržela Erika Ďurinková z Ústavu experimentální onkologie, Biomedicínské centrum SAV za přednášku na téma - Definování mechanismu rezistence vůči genově řízenému enzymu / léčbě prekursorů léčiva zprostředkovaným MSC v modelu rakoviny tlustého střeva.

Všem mladým a nadějným vědcům přejeme hodně vědeckých úspěchů do budoucna.

Charitativní prodej Vánočních hvězd ve spolupráci s Šancí Olomouc o.p.s.

Ve spolupráci se Šancí Olomouc o.p.s. se nadace Rakovina věc veřejná aktivně účastní projektu Vánočních hvězd, které se prodávají po celé Moravě. Výtěžek z projektu jde na pomoc dětským onkologickým pacientům a také na podporu vědy a výzkumu. Projekt zrealizovala maminka od nemocného dítěte již před 19 lety a s myšlenkou pomáhat pomocí živé Vánoční květiny se setkáváme dosud.

Slavnostní křest pohádkové knihy „Věnované pohádky“

Dne 5. 12. 2016 proběhl slavnostní křest pohádkové knihy „Věnované pohádky“ v krásném prostředí hotelu Mandarin Oriental, Prague.

Projektu „Věnované pohádky“ jsme se intenzivně věnovali 2 roky a nakonec se nám podařilo vydat krásnou knihu původních pohádkových příběhů známých českých a slovenských





osobností.

Zdraví jde ruku v ruce s výzkumem, kterému se u nás denně věnují špičkoví odborníci v různých vědeckovýzkumných ústavech. Mnohokrát musí čelit nedostatku prostředků na realizaci své výzkumné činnosti, která je finančně velmi nákladná.

Tímto projektem bychom také rádi upozornili na důležitost podpory vědy a výzkumu, jako moudré investice do naší budoucnosti.

Zakoupením pohádkové knihy pomůžete nadaci Rakovina věc veřejná - nadace pro výzkum rakoviny naplňovat její poslání, kterým je podpora výzkumu v boji proti zákeřné nemoci.

Děkujeme!

Do projektu přispěli svou pohádkou tyto známé osobnosti:

Lukáš Hejlík

Igor Bareš

Lukáš Pavlásek

Hana Lasicová

Gabriela Koukalová

Petr Koukal

Petr Vydra

Martin Jan Stránský

Josef Heřmánek

Prof. Josef Koutecký

ilustrátorka Carolyn Gad

Příjemného odpoledne křtu knihy se osobně zúčastnili i někteří autoři pohádkových příběhů – Lukáš Pavlásek, Petr Vydra, Josef

Heřmánek, velmi vzácný host prof. Josef Koutecký - zakladatel dětské onkologie v ČR a Kateřina Havelková jako zástup za Martina Jana Stránského.

Křest osobně podpořila také ilustrátorka knihy Carolyn Gad.

Milé role kmotry a ozdobou křtu byly dámy Andrea Tögel Kalivodová – přední česká mezzosopranistka a sólistka Národního divadla Praha a bloggerka - paní Dagmar Heřtová, které originálně strouhanou čokoládou pokřtily knihu a popřály jí, aby se příběhy líbily nejen pohádkovým čtenářům a aby se kniha prodávala. Andrea Tögel Kalivodová na závěr zazpívala koledu za doprovodu harfistky Blanky Konvalinkové.

Hosty celým křtem s velkou noblesou provedla paní Hana Heřmánková, moderátorka a divadelní manažerka Divadla Bez Zábradlí.

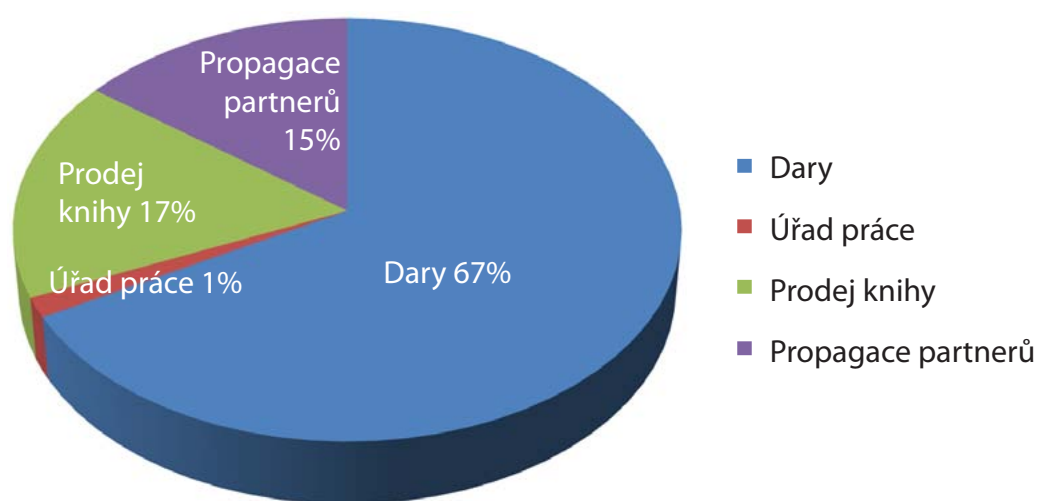
Všem pěkně děkujeme za podporu a velmi příjemné odpoledne!

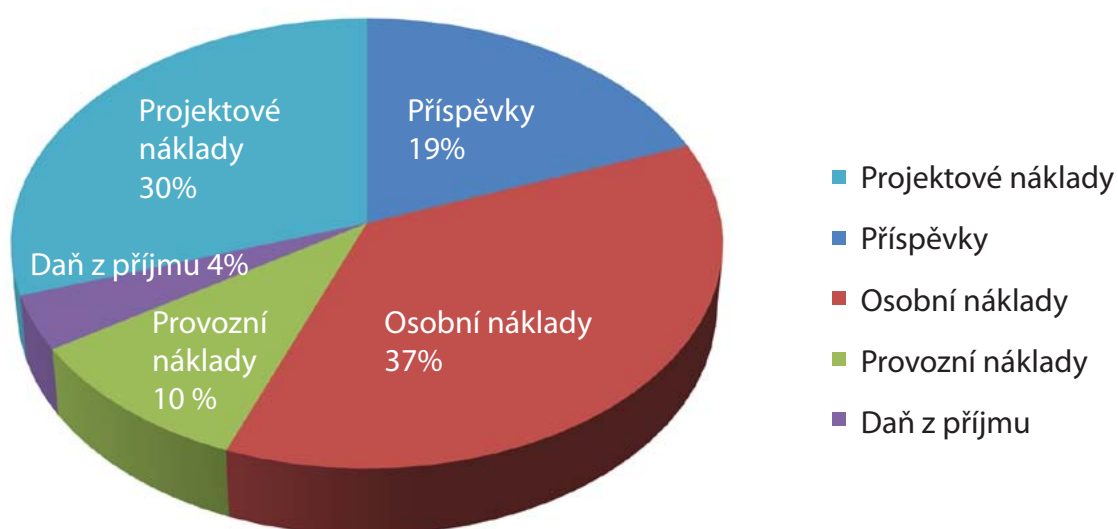
Knihu „Věnované pohádky“ si můžete objednat na stránkách projektu: www.venovanepohadky.cz





Děkujeme, že nám pomáháte naplňovat cíle a poslání nadace Rakovina věc veřejná, které jsou podpora české vědy a výzkumu onkologického onemocnění.







Účetní uzávěrka

Dáněvý subjekt:	Nadace pro výzkum rakoviny České republiky
IČ / DIČ:	25832026 / CZ25832026
Sídlo účetní jednotky:	Hněvotínská 1333, 77900 GLOMOC

Vybrané údaje z Výkazu zisků a ztrát pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, v
plném rozsahu
ke dni 31.12.2017
(v celých tisících Kč)

	Název položky	činnost hlavní	činnost hospodářská	celkem
		1	2	3
A.	Náklady	1078	44	1122
A.I.	Sputřebované nákupy a nakupované služby	443		443
A.I.1.	Sputřeba materiálu, energie a ostatních nekladovaných dodávek	27		27
A.I.2.	Prodné služby			
A.I.3.	Opavy a udržování			
A.I.4.	Náklady na cestovné			
A.I.5.	Náklady na reprezentaci			
A.I.6.	Ostatní služby	416		416
A.II.	Změna stavu zisků vlastní činnosti a aktivace			
A.II.7.	Změna stavu zisků vlastní činnosti			
A.II.8.	Aktivace materiálu, zboží a vnitropodnikových služeb			
A.II.9.	Aktivace dlouhodobého majetku			
A.III.	Ostatní náklady	399		399
A.III.10.	Mzdové náklady	303		303
A.III.11.	Základní sociální pojistění	96		96
A.III.12.	Ostatní sociální pojistění			
A.III.13.	Základní sociální náklady			
A.III.14.	Ostatní sociální náklady			
A.IV.	Daré a poplatky			
A.IV.15.	Daré a poplatky			
A.V.	Ostatní náklady	227		227
A.V.16.	Sotřevání pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále			
A.V.17.	Odpis nedotrytné pohledávky			
A.V.18.	Nákladové úroky			
A.V.19.	Kursově zisky			
A.V.20.	Dary	220		220
A.V.21.	Manka a škody			
A.V.22.	Jiné ostatní náklady	7		7
A.VI.	Odpisy, prodání majetku, tvorba a použití rezerv a opravných položek	9		9
A.VI.23.	Odpisy dlouhodobého majetku	9		9
A.VI.24.	Prodání dlouhodobý majetek			
A.VI.25.	Prodání cenné papíry a podíly			
A.VI.26.	Prodání materiál			
A.VI.27.	Tvorba a použití rezerv a opravných položek			
A.VII.	Poskytnuté příspěvky			
A.VII.28.	Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami			
A.VIII.	Daré z příjmů		44	44
A.VIII.29.	Daré z příjmů		44	44
	Náklady celkem	1078	44	1122
B.	Výnosy	1166	537	1703



	Název položky	Činnost hlavní	Činnost hospodářská	celkem
		1	2	3
RI.	Průvazní dotace			
RI.1.	Průvazní dotace	26		26
RII.	Přijaté příspěvky			
RII.2.	Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami			
RII.3.	Přijaté příspěvky (darů)	1140		1140
RII.4.	Přijaté členské příspěvky			
RIII.	Tržby za vlastní výkony a za zboží		537	537
RIV.	Ostatní výnosy			
RIV.5.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále			
RIV.6.	Platby za odpuštěné pohledávky			
RIV.7.	Výnosové úroky			
RIV.8.	Kursově zisky			
RIV.9.	Zúčtování fondů			
RIV.10.	Jiné ostatní výnosy			
RV.	Tržby z prodeje majetku			
RV.11.	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku			
RV.12.	Tržby z prodeje cenných papírů a podobně			
RV.13.	Tržby z prodeje materiálu			
RV.14.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku			
RV.15.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku			
	Výnosy celkem	1166	537	1703
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	89	537	625
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	89	493	581

Člen statutárního orgánu, jehož podpisový záznam byl připojen k účetní závěrce:



PŘEHLED DÁRCŮ – PODĚKOVÁNÍ:

Naturamed Pharmaceuticals s.r.o.	700 000,-
Šance Olomouc o.p.s.	350 000,-
Star Czech s.r.o.	200 000,-
Tesco	139 642,-
Ferona	50 000,-
Motoclub Wanted	29 000,-
A-munitor s.r.o.	20 000,-
Čeněk Janoušek	10 000,-
PB Engineering	10 000,-
Farmak	10 000,-
Balous Mojmír	8 400,-
Polonská Michaela	6 000,-
Bárta Pavel	4 000,-
Neville Gruso	3 444,-
Maleček Petr	3 500,-
Brandýs Roman	3 000,-
Business media CZ	3 000,-
Šatalová Dagmar	2 000,-
Eliáš Vlastimil	2 000,-
Jordanová Jindřiška	2 000,-
Lišková Zuzana	2 000,-
Renáta Hakrová	1 200,-
Mach-Žižka Vít	1 200,-
Janoušek Radovan	1 200,-
Smejkalová Monika	1 150,-
Eva Lelková	1 000,-
Černý Jiří	1 000,-
Eva Lelková	1 000,-
Hrbáčková Květoslala	1 000,-
Motl Ladislav	1 000,-
Balášová Jindra	1 000,-
Langarová Hana	1 000,-
Čuhelová Jana	1 000,-
Uberall Ivo	684,-
Lisý Jiří	600,-
Roman Havrlík	500,-
Jarabincová Ljusja	500,-
Dundáček František	500,-
Mš Pohádka	500,-
Jakub Žoha	500,-
Žoha Jakub	500,-
Kotasová Eva	484,-
Irena Palečková	484,-
Lenka Piknová	250,-
Papež Tomáš	250,-



PUBLIKACE 2016

Časopis Nature, 2016

ARTICLE

doi:10.1038/nature23016

Alcohol-abuse drug disulfiram targets cancer via p97 segregase adaptor NPL4

Zdeněk Skármít^{1*}, Martin Mistrík^{1,4}, Klaus Kaas Andersen⁵, Søren Friis⁵, Dusan Majera¹, Jan Gurský¹, Tomas Oudlan¹, Jirina Bartlova^{2,3}, Zsófia Turi¹, Pavel Moudry¹, Marianne Kraus¹, Martina Michalova¹, Jana Vackovicova¹, Petr Dzenhals¹, Ivo Vrabec¹, Pavla Pouchkova², Endrich Sedláček⁶, Andrea Miklovicova⁷, Anne Kutt², Jing Li⁸, Jana Mattova², Christoph Driessen⁹, Q. Ping Dou^{3,10}, Jørgen Olsen⁵, Marian I Jakobsch¹, Boris Cook^{2*}, Raymond J. Deshaies^{8,10*} & Iiri Bartek^{1,2,3}

Cancer incidence is rising and this global challenge is further exacerbated by tumour resistance to available medicines. A promising approach to meet the need for improved cancer treatment is drug repurposing. Here we highlight the potential for repurposing disulfiram (also known by the trade name Antabuse), an old alcohol-aversion drug that has been shown to be effective against diverse cancer types in preclinical studies. Our nationwide epidemiological study reveals that patients who continuously used disulfiram have a lower risk of death from cancer compared to those who stopped using the drug at their diagnosis. Moreover, we identify the ditiocarb-copper complex as the metabolite of disulfiram that is responsible for its anti-cancer effects, and provide methods to detect preferential accumulation of the complex in tumours and candidate biomarkers to analyse its effect on cells and tissues. Finally, our functional and biophysical analyses reveal the molecular target of disulfiram's tumour-suppressing effects as NPL4, an adaptor of p97 (also known as VCP) segregase, which is essential for the turnover of proteins involved in multiple regulatory and stress-response pathways in cells.

Despite advances in the understanding of cancer biology, malignant diseases have a high global toll. Furthermore, the increasing average human life expectancy is predicted to have demographic consequences, including an increase in the incidence of cancer. The high cancer-associated morbidity and mortality highlight the need for innovative treatments. Given the high costs, failure rate and long testing periods of developing new medicines, using drugs that are approved for the treatment of diverse diseases as candidate anti-cancer therapeutics represents a faster and cheaper alternative¹, benefiting from available clinically suitable formulations and evidence of tolerability in patients. Among promising cancer-killing drugs² is disulfiram (tetraethylthiourea disulfide, DSF), a drug that has been used for over six decades as a treatment for alcohol dependence³, with well-established pharmacokinetics, safety and tolerance at the US Food and Drug Administration (FDA)-recommended dosage⁴. In the body, DSF is metabolized to ditiocarb (diethyldithiocarbamate, DTC) and other metabolites, some of which inhibit liver aldehyde dehydrogenase⁵. Because DSF showed anti-cancer activity in preclinical models^{6–8} and because adjuvant DTC was used to treat high-risk breast cancer in a clinical trial⁹, DSF emerges as a candidate for drug repurposing in oncology. Additional advantages of DSF include a broad spectrum of malignancies sensitive to DSF, and its ability to also target the stem-like, tumour-initiating cells⁷. Although the mechanism of DSF's anti-cancer activity remains unclear and it has been suggested that the drug inhibits proteasome activity^{6,10}, it has been shown that DSF chelates bivalent metals and forms complexes with copper (Cu), which enhances its anti-tumour activity^{11,12}. In addition to the lack of a well-defined mechanism of action in cancer cells, the main obstacles for DSF repurposing have

been: (i) uncertainty about the active metabolite(s) of DSF *in vivo*; (ii) the lack of assays to measure these active derivative(s) in tumours; (iii) missing biomarker(s) to monitor the impact of DSF in tumours and tissue; (iv) the lack of insights into the preferential toxicity towards cancer cells compared to normal tissues; and (v) the absence of a specific molecular target that could explain the potent anti-tumour activity of DSF. Here, we combine experimental approaches and epidemiology to address the important characteristics of DSF in relation to cancer, pursuing the goal of repurposing DSF for cancer therapy. We identify the active metabolites of DSF, and provide biological validation and mechanistic insights, including the discovery of a biologically attractive protein that has previously not been considered as the target for the anti-cancer activity of DSF.

Epidemiological analyses of DSF and cancer

The relative lack of cancer-related clinical trials with DSF^{13,14} prompted us to explore whether DSF use might reduce cancer mortality at a population level. Using the Danish nationwide demographic and health registries, we estimated hazard ratios of cancer-specific mortality associated with DSF use among patients with cancer for the first time during 2000–2013 (see Methods, Table 1 and Extended Data Fig. 1a). DSF users were categorized as (i) previous users, who were patients that were prescribed DSF for alcohol dependency only before their cancer diagnosis or (ii) continuing users, who were patients that were prescribed DSF both before and after diagnosis. As expected from the increase in cancer risk and the deleterious effect on prognosis¹⁵ caused by alcohol abuse, cancer-specific mortality was higher among previous DSF users than among patients with cancer who had never

¹Institute of Molecular and Translational Medicine, Faculty of Medicine and Dentistry, Palacky University Olomouc, Czech Republic; ²Danish Cancer Society Research Center, DK-2100 Copenhagen, Denmark; ³Maximilian Labs Laboratory, Division of Basic Biology, Department of Medical Biotechnology and Biophysics, Masaryk Institute, 250 01 Brno, Czech Republic; ⁴Department of Oncology, University Hospital, 30 060, Brno, Czech Republic; ⁵The Danish Biotechnology Institute, 2600 Lyngby, Denmark; ⁶Department of Biotechnology, University of South Bohemia, 370 01 Písek, Czech Republic; ⁷Department of Biotechnology, University of South Bohemia, 370 01 Písek, Czech Republic; ⁸Department of Biotechnology, University of South Bohemia, 370 01 Písek, Czech Republic; ⁹Department of Biotechnology, University of South Bohemia, 370 01 Písek, Czech Republic; ¹⁰Department of Biotechnology, University of South Bohemia, 370 01 Písek, Czech Republic; ¹¹Department of Biotechnology, University of South Bohemia, 370 01 Písek, Czech Republic; ¹²Department of Biotechnology, University of South Bohemia, 370 01 Písek, Czech Republic; ¹³Department of Biotechnology, University of South Bohemia, 370 01 Písek, Czech Republic; ¹⁴Department of Biotechnology, University of South Bohemia, 370 01 Písek, Czech Republic; ¹⁵Department of Biotechnology, University of South Bohemia, 370 01 Písek, Czech Republic.

*All authors contributed equally to this work.





PODĚKOVÁNÍ

Děkujeme všem, kdo přispěli v roce 2017 na aktivity a veřejně prospěšné projekty Nadace pro výzkum rakoviny ČR.

Peter Vanek, ředitel





VÝROČNÍ ZPRÁVA 2016

Nadace pro výzkum rakoviny Česká republika

Hněvotínská 5, Olomouc, PSČ 530 06

IČ: 25838026

Zapsaná v nadačním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl N, vložka 193

Bankovní spojení: Fio Banka, č. účtu: 2100731758/2010

Veřejná sbírka: č. účtu: 115-4584790277/0100

Kontakty: info@vyzkumrakoviny.cz

tel. +420 585 63 2246

www.vyzkumrakoviny.cz

Úřední hodiny: Po – Pá: 9:00 – 15:00