

A - Základní údaje

Žádost o udělení účelové podpory (dále jen návrh projektu)

| | | | |
|-------------------------|--|------------------------|---|
| Registrační číslo | 16-28375A | Doba řešení (v letech) | 4 |
| Datum zahájení | 1.4.2016 | | |
| Název projektu česky | Studium prognostických a prediktivních biomarkerů v terapii karcinomu pankreatu | | |
| Název projektu anglicky | Study of prognostic and predictive biomarkers in the treatment of pancreatic cancer | | |
| Hlavní panel | P03 - Nádorové choroby | | |
| Klíčová slova | karcinom pankreatu;biomarkery;transport léčiv;chemorezistence;personalizovaná medicína | | |
| Klíčová slova anglicky | pancreatic cancer;biomarkers;drug transport;chemoresistance;personalized medicine | | |

Navrhovatel a uchazeč

| | | | |
|------------------|---|-------------|-------------|
| Jméno a příjmení | Mudr. Beatrice Mohelníková Duchoňová PhD. | Rodné číslo | 835227/5591 |
| E-mail | D.Beatrice@seznam.cz | Telefon | 775270283 |
| Organizace | Univerzita Palackého v Olomouci, Lékařská fakulta | IČO | 61989592 |
| Sídlo | Křížkovského 511/8, Olomouc | | |

Spolunavrhovatel a spoluuchazeč - 1

| | | | |
|------------------|--|-------------|----------------|
| Jméno a příjmení | RNDr. Pavel Souček CSc. | Rodné číslo | 650509/1021 |
| E-mail | psoucek@szu.cz | Telefon | +420-267082711 |
| Organizace | Státní zdravotní ústav, příspěvková organizace | IČO | 75010330 |
| Sídlo | Šrobárova 48, Praha 10 | | |

Spolunavrhovatel a spoluuchazeč - 2

| | | | |
|------------------|------------------------------------|-------------|-------------|
| Jméno a příjmení | Prof. MUDr. Bohuslav Melichar PhD. | Rodné číslo | 650306/2181 |
| E-mail | bohuslav.melichar@fnol.cz | Telefon | 588 444 295 |
| Organizace | Fakultní nemocnice Olomouc | IČO | 00098892 |
| Sídlo | I. P. Pavlova 6/95, Olomouc | | |

Spolunavrhovatel a spoluuchazeč - 3

| | | | |
|------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| Jméno a příjmení | prof. MUDr. Zdeněk Kala CSc. | Rodné číslo | 600418/0776 |
| E-mail | zdkala@fnbrno.cz | Telefon | 532232983 |
| Organizace | Fakultní nemocnice Brno | IČO | 65269705 |
| Sídlo | Jihlavská 20, Brno | | |

Spolunavrhovatel a spoluuchazeč - 4

| | | | |
|------------------|---|-------------|-------------|
| Jméno a příjmení | doc. MUDr. Martin Oliverius Ph.D. FEBS | Rodné číslo | 620118/1437 |
| E-mail | martin.oliverius@ikem.cz | Telefon | 261368183 |
| Organizace | Institut klinické a experimentální medicíny | IČO | 00023001 |
| Sídlo | Vídeňská 1958/9, Praha | | |

Část A - Abstrakt

| | |
|---|---|
| Zařazení do číselníku CEP | FD - Onkologie a hematologie |
| Dílčí cíl priority Zdravá populace | 1.7.2. - Vzácná onemocnění 1.3.2. - Analýza vztahů hostitel-nádor jako prostředek individualizace diagnostiky a léčby 2.2.2. - Identifikace nových terapeutických cílů, nové metody a postupy pro biologické testování |
| Abstrakt | Motivem tohoto multidisciplinárního výzkumného projektu je získání nových poznatků v oblasti prediktivních a prognostických biomarkerů karcinomu pankreatu, využitelných pro rychlý a ekonomicky výhodný screening pacientů a pro individualizaci jejich léčby. Jedním z cílů je stanovení genetických profilů jednotlivých pacientů s karcinomem slinivky břišní pomocí exomového sekvenování specifických genů karcinogeneze, tedy rozdělení nemocných do úzce definovaných skupin (molekulárních podtypů) s rozdílným biologickým chováním nádoru. Dalším cílem je ověření fenotypového profilu chemorezistence karcinomu pankreatu, zjištěného v našich předchozích studiích na základě analýzy exprese transkriptů a proteinů, a korelace výsledků s jednotlivými molekulárními podtypy. Dílčím cílem je rovněž vyhodnocení mechanismu účinku validovaných biomarkerů pomocí in silico predikcí a funkčních stanovení. Navrhovaný přístup je na mezinárodně konkurenceschopné úrovni a plně v souladu s prioritami 1.7. Vzácná onemocnění a 1.3. Nádorová onemocnění (1.7.2., 2.2.2. a 1.3.2) Programu zdravotnického výzkumu. |
| Cíle projektu | Hlavním cílem projektu je validace genetických a fenotypických biomarkerů prognózy a chemosensitivity karcinomu pankreatu a odhalení mechanismu jejich působení. Tyto cíle jsou v souladu s podoblastmi 1.3. Nádorová onemocnění a 1.7. Vzácná onemocnění (1.3.2., 1.7.2 a 2.2.2.). |
| Abstrakt anglicky | The motive of this multidisciplinary research project is to obtain new knowledge in the field of predictive and prognostic biomarkers of pancreatic cancer, usable for rapid and economical screening of patients and for the treatment individualization. One of the aims is to establish the genetic profile of individual patients with pancreatic cancer using exome sequencing of specific genes of carcinogenesis and the division of patients into well-defined subgroups (molecular subtypes) with different biological behavior of the tumor. Another aim is to verify phenotypic profile of chemoresistance of pancreatic cancer observed in our previous studies by the analysis of gene and protein expressions and correlation of the results with different molecular subtypes. Partial aim is also to evaluate the mechanism of action of validated biomarkers using in silico prediction and functional tests. The proposed approach is at internationally competitive levels and fully met the priorities of Program Domains 07.01 Rare diseases and 1.3. Cancer (subdomains 1.7.2., 2.2.2., and 1.3.2). |
| Cíle projektu anglicky | Project will contribute to Program domains 1.3. Cancer and 1.7. Rare diseases (subdomains 1.3.2., 1.7.2, and 2.2.2.) by validation of genetic and phenotypic biomarkers of prognosis and chemosensitivity of pancreatic carcinoma and revelation of their mechanism of action. |