

Personalized Medicine for Health in European Research 23 Oct 2019
Maria Sklodowska - Curie Institute - Oncology Center Gliwice Branch
Gliwice, Polsko

Jednodenní meeting k otevřeným calls Horizon 2020 k personalizované medicíně

Judita Kinkorová

Uvítání prof. K. Skldowski, ředitel institutu.

Při představení instituce zdůraznil komplexní strukturu onkologického centra zaměřenou na onkologická onemocnění: radiologii, onkologii, transplantace kostní dřeně, specializaci na head and neck cancers a zobrazovací metody.

Prof. B. Maciejewski, přední polský radiolog přednesl keynote lecture: "Are clinical trials a road to heaven?"

Prof. Maciejewski prezentoval několik klinických studií jako např. CHART, POSTOP - zaměřené jen na polskou populaci, METAANALYSISPORT - lung cancer a srovnal výsledky randomizovaných klinických testů s empirickými studiemi, zdůraznil význam retrospektivních studií i když neodpovídají dnešním požadavkům, diskutoval možnost více radioterapií s menšími dávkami, než méně s většími, upozornil na to, že není nutné okamžitě po diagnóze začít s radioterapií, pokud je nádor resektabilní, nerozhoduje velikost, ale nutnost odstranit všechny kmenové nádorové buňky, protože jestliže zůstanou, jsou budoucím rizikem, uvedl několik příkladů T2 stage a personalizovaných versus konvenčních postupů.

V následující prezentaci byl představen systém projektové podpory, která je zajištěna formou kontaktních bodů v Silesian University of Technology, prezentovala Katarzyna Markiewicz-Sliva.

Anna Muzyczuk, představila evropskou síť Enterprize Europe Network EEN, která je zaměřena na pomoc malým a středním podnikům (SMEs), v zapojení do mezinárodních spoluprací a projektů, Aneta Aleksander prezentovala služby, které EEN poskytuje při přípravě projektů.

Telekonferenci z Evropské komise z Bruselu k rámcovému programu Horizont 2020 prezentoval Reza Razavi, EC DG CONNECT

Evropská komise podporuje digitální transformaci zdravotní péče, prezentoval na několika příkladech:

"Digital transformation of health and care, data driven health care publication

The economist- Doctor you, how data will transform health care, the worlds most valuable resource"

Data package of 25 April 2018,

Declaration for delivering cross- border data on genom

EU recommendation on electronic health record for all citizens,

A následně představil otevřené výzvy Horizont 2020 zaměřené na personalizovanou medicínu SC1- DTH-02-2020 personalised risk prediction, prevention and intervention based on AI (artificial intelligence) and Big Data technologies – development of personalised early risk prediction, prevention and intervention approaches

SC1 - DTH - 04-2020: smart living environments for ageing people: provide personalised advice and guidelines for every day life with Canada and Japan

DT - TDS - 04 - 2020 AI for genomics and personalised medicine

DT - TDS - 05 - 2020: AI for health imaging: AI tools for the prevention, prediction and treatment of the most common cancers

Všechny návrhy projektů jsou RIA - Research and innovation actions, tedy výzkumné projekty s dotací 5 - 10 mil Euro pro projekt, v daných výzvách EC podpoří maximálně 5 projektů.

Více na ec.europa.eu webových stránkách Evropské komise.

Připravuje se navazující rámcový program Horizon Europe na roky 2021-2027.

Následovaly tzv. Flash presentations, krátká 5 mins sdělení zájemců o zapojení do přípravy projektů k otevřeným výzvám. Celkem bylo prezentováno 25 flash prezentací, převažovaly firmy nad výzkumnými organizacemi, nemocnicemi a vysokými školami.

Všechny prezentace jsou k nahlédnutí na stránkách akce <https://healthmeeting2019.io.gliwice.pl/>. V příloze je seznam účastníků akce, kde je možno partnery do projektů najít, celkem bylo registrováno přes 70 účastníků, převážně z Polska. Z nejzajímavějších je možno jmenovat:

Warsaw genomics cancer centre,
Gdansk University of technology department of biomedical engineering
Machine learning - Silesian centre for heart diseases
SDS OPTIC inc. Breast cancer diagnostic devise more precision more accurate diagnosis, INPROBE.com
FNUSA - protein stability, prezentoval Gaspar Pinto
WPD Pharmaceuticals glioma and other cancers, WPD 101
RES.Q project FNUSA in stroke patients - european stroke organization nina.chufarova@fnusa.cz, www.qualityregistry.eu
GOLEM.at company digital data source and software components, help to develop a model, predictions and analysis, intelligent health monitoring twin (IHET),
ASIDEES, Vienna AT, have submitted a proposal was not accepted but EC advised to re-submit,
Mossakowski Empirical Medical Research Centre Polish Academy of Sciences, prof. Leonora Buzanska organoids- neurobiology and neurodevelopment and cancer, modeling diseases, from pluripotent stem cells
Electronic healthcare system in Bulgaria, nezajímavé
HAVELSAN Turkey - smart technology company, eHealth solutions for hospitals, zacek@havesan.com.tr
Silesian University of Technology - system engineering group - modeling of cancer growth and therapy systems medicine personalization integration generalization and delineation
Future Processing - software development, machine learning IT tools, www.future-processing.com
Lukasiewicz Research Institute Research and Development, research and drug development,
SANO project presented by Kazimierz Murzyn, H2020 - widespread, 11 partners, expected result = digital patient,
Analytik Genetika- company, solution provider, education on legal environment changes, recent technological achievements, experience exchange R&D data analysis and repository solutions,
InterHealth Canada - hospital operator, consultancy and services, Zywiec first PPP project public private funded health care system, následoval krátký film

Následovala prohlídka pracovišť onkologického centra: radioterapie, která je jedním ze špičkových pracovišť v Evropě, s přístroji EDGE, CyberKnife, molekulární biologie a translační medicíny, zobrazovacích metod a rekonstrukční onkologie.

Navázané vztahy, resp. zájem o spolupráci:

Prof. E. Buzanska, Mossakowski Medical Research Centre, Warsaw, Poland

WPD Pharmaceuticals, Mariusz Olejniczak, CEO

GOLEM Integrated Microelectronics Solutions, Serguei Golovanov, CEO and funder

ASIDEES, Association for sustainable innovative development in economics, environment and society, Elena Petrova, director,

Medical University Sofia, Clinical centre of endocrinology and gerontology, prof. Dimitar Tcharaktchiev

HAVELSAN, health software program company, Turkey, Zeynep Arzu Celik, program manager

Jednodenní akce byla dobře zorganizovaná, počet účastníků dovozoval osobní setkání a konzultace, byly navázány kontakty pro budoucí možnou spolupráci, byla prezentována FN a LF jako partner do projektů. Byl prezentován projekt BRoTHER, projekt přeshraniční spolupráce jako otevřený projekt pro další možné zájemce. Prezentace je dostupná v příloze. Z akce bude připraven článek do FN a Facultas Nostra a zájemcům budou předány kontakty pro budoucí možnou spolupráci.

V Praze, dne 25.10.2019