



UNIVERZITA KARLOVA
I. lékařská fakulta

Vážený pan
Prof. MUDr. Zdeněk Kleibl, Ph.D.
předseda Oborové rady Biochemie a patobiochemie

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE/LINKA

DATUM

24.02.2023

VĚC: Posudek dizertační práce Mgr. Jana Krále

Cílem dizertační práce Mgr. Jana Krále „*Identifikace dědičných faktorů ovlivňujících vznik karcinomu pankreatu a dalších solidních tumorů*“ bylo určit frekvenci mutací ve známých nádorových predispozičních genech a charakterizovat spektrum dalších kandidátních predispozičních genů podílejících se na vzniku karcinomu pankreatu a karcinomu endometria u neselektovaných pacientů v naší populaci. Identifikace dědičných forem onemocnění u pacientů umožňuje precizní rozhodování ohledně léčebných strategií a následnou péči a časnou diagnózu u rodinných příslušníků.

Nicméně v rámci laboratoře se podílel i na dalších projektech týkajících vyšetření pacientů i s jinými nádorovými diagnózami, z čehož vycházejí další dva články, na kterých je spoluautorem.


V naší laboratoři se již dlouhodobě zabýváme vyšetřováním genetické predispozice u pacientek s hereditárním karcinomem prsu a ovaria. Vzhledem ke zřejmému překryvu nádorových fenotypů spojených se zárodečnými mutacemi v predispozičních genech jsme začali rozšiřovat pole působnosti i na další nádorová onemocnění. Po svém nástupu na náš ústav tak Honza dostal za úkol vyšetření genetické predispozice u karcinomu pankreatu a endometria. Jeho hlavním metodickým přístupem bylo cílené masivně paralelní sekvenování nové generace (NGS), nalezené varianty bylo nutné potvrdit Sangerovým sekvenováním, velké přestavby metodou MLPA. Kromě toho připravil elektronické verze pracovních postupů pro ulehčení práce při přípravě vzorků. A jeho zájem přesahoval i do statistických analýz, kdy absolvoval kurzy základů biostatistiky a programování v jazyce R.

Byl hlavním řešitelem vlastního GAUK projektu.

Po celou dobu svého studia se Honza také podílel na výuce lékařské chemie a biochemie na našem ústavu v českém i anglickém jazyce.

Honza si během svého studia osvojil mnoho metod genetického testování, hlavně založené na NGS, a podílel se na zavedení a optimalizaci nových postupů, které v průběhu času refletovaly technologický rozvoj NGS analýz. Kromě metod získal široké znalosti z oboru hereditárních nádorových onemocnění. Výsledky získané během jeho studia jsou v naší laboratoři dále rozšiřovány a budou reflektovány při zavedení a vytvoření národních doporučení ke genetickému testování u pacientů s karcinomem pankreatu a endometria.

Dizertační práci Mgr. Jana Krále doporučuji k obhajobě.


RNDr. Markéta Janatová, Ph.D.
školitelka

Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky
I. lékařská fakulta Univerzity Karlovy
Kateřinská 32, 12800 Praha 2