

GUARDIANA

PCR testy nové generace

Prezentace pro tiskovou konferenci

23. listopadu 2021



Představení panelu



**Dr. Václav
Navrátil**

jednatel a vědecký
ředitel



**Dr. Martin
Dienstbier**

provozní a finanční
ředitel



**Dr. Jiří
Schimer**

vedoucí aplikační
podpory



**Dr. Jan
Tykvart**

vedoucí laboratoře
DIANA Lab



**Ing. Matyáš
Hančl**

marketingový
manager

Program tiskové konference

● Představení DIANA Biotechnologies, hlavního dodavatele PCR testů v ČR	Martin Dienstbier	~10 min
● Klíčová role testování v boji proti epidemii + komentář k současné situaci v ČR	Václav Navrátil	~10 min
● Unikátní patentovaná technologie PCR testů ze slinGuardiana	Václav Navrátil	~15 min
● Guardiana – nová značka pro PCR testy nové generace	Martin Dienstbier	~5 min
● DIANA Lab – vzorová vysokokapacitní laboratoř pro testy Guardiana	Jiří Schimer	~5 min
● Otázky a odpovědi	Všichni	~20 min
● Návštěva v DIANA Lab	Všichni	→



DIANA Biotechnologies a reakce na COVID-19

Martin Dienstbier, PhD
Finanční a provozní ředitel

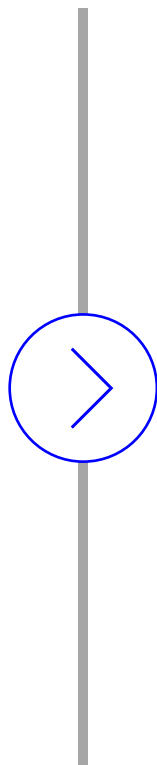


DIANA Biotechnologies, s.r.o.

Inovativní česká biotechnologická firma



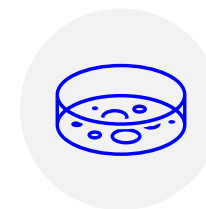
- Česká **inovativní farmaceutická a diagnostická** firma
- Založená v 2018 jako **spin-off** z UOCHB AV ČR s cílem rozvíjet **technologie DIANA**
- Nyní již **~70 zaměstnanců** a externistů, **elitní vědci a vývojáři**
- 2 dceřiné firmy



Farmacie

Raný **vývoj nových léčiv**
(léčiva na chřipku či rakovinu)

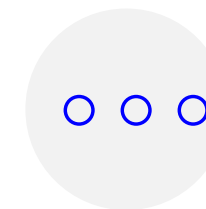
Služby pro farmaceutické firmy (měření selektivity inhibitorů, ADME testy)



Diagnostika

Ultra-citlivá detekce krevních biomarkerů **metodou DIANA**

Vývoj a výroba **PCR diagnostiky**
(testy na COVID-19)



Ostatní

Vývoj **monoklonálních protilátek**

Výroba laboratorního plastiku
(DIANA Engineering s.r.o.)

Laboratoř klinické diagnostiky
(DIANA Lab s.r.o.)



Česká firma s globálními ambicemi v biotech sektoru

Máme klíčovou roli v boji proti COVID-19 v ČR



Jaro 2020

Reagujeme na výpadky dodávek a zahajujeme vývoj vlastních testů – **využití know-how v PCR a automatizaci**

Léto 2020

Uvádíme na trh **soupravy DIANA** pro
1. izolaci virové RNA
2. RT-PCR detekci
3. automatizaci testů

Podzim 2020

Vyvíjíme unikátní chemii **DBdirect** pro přímé PCR ze stěrů i ze slin (bez nutnosti izolace RNA) – patent v USA

Jaro 2021

Upozorňujeme na **šíření „britské mutace“** v ČR. Monitorujeme nárůst epidemie a šíření infekčnějších variant viru

Léto 2021

Vyrábíme **odběrové sady na sliny** a spouštíme preventivní PCR testování. Zakládáme vlastní laboratoř

Podzim 2021

Představujeme **testy Guardiana** – ultimátní řešení pro PCR testování COVID-19



1. místo v soutěži

Hack the Crises ČR – české nástroje boj proti COVID-19

1. kdo v ČR nabídl kompletní vlastní řešení PCR testů včetně automatizace

1. kdo umožnil laboratořím kapacitu >1500 vzorků za den

1. kdo v ČR zavedl monitoring „britské mutace“

1. kdo v ČR zavedl a validoval citlivé PCR testy ze slin

1. kdo založil laboratoř s kapacitou až 10 tisíc testů ze slin za den

Řešíme výpadky dodávek ze zahraničí

Řešíme navyšování PCR kapacit

Řešíme monitoring variant viru

Zavádíme přímé PCR testy ze slin

Rozšiřujeme Guardiana testy

Jsme největší výrobce COVID PCR diagnostiky v ČR

> 20

laboratoří v ČR i na Slovensku používá DIANA PCR testy

> 3,5

milionu dodaných PCR testů

> 30

tisíc PCR testů za den aktuálně

> 30 %

trhu PCR testů v ČR pokrývá DIANA

> 0,7

milionu dodaných PCR testů ze slin



Lokální vývoj i výroba, **ultra-citlivé** validované testy



Naše PCR testy používá >20 laboratoří v ČR a SR (včetně velkých laboratorních řetězců)

Veřejné



- Zdravotní ústav Ostrava
- Nemocnice na Bulovce
- Zdravotní ústav Ústí nad Labem
- Fakultní nemocnice Plzeň
- Fakultní nemocnice Brno
- Fakultní nemocnice Ostrava
- Nemocnice Jihlava
- Nemocnice Pardubice
- Nemocnice Písek
- ...

~25 %
tržeb

Soukromé



- Laboratoře AGEL
- VIDIA Diagnostika
- EUC Laboratoře
- PREVEDIG
- Laboratoře lékařské genetiky
- Scimed Biotechnologies
- GHC Genetics
- Elphogene
- DIANA Lab
- ...

~75 %
tržeb

Klíčová role testování v boji proti COVID-19 + komentář k současné situaci v ČR

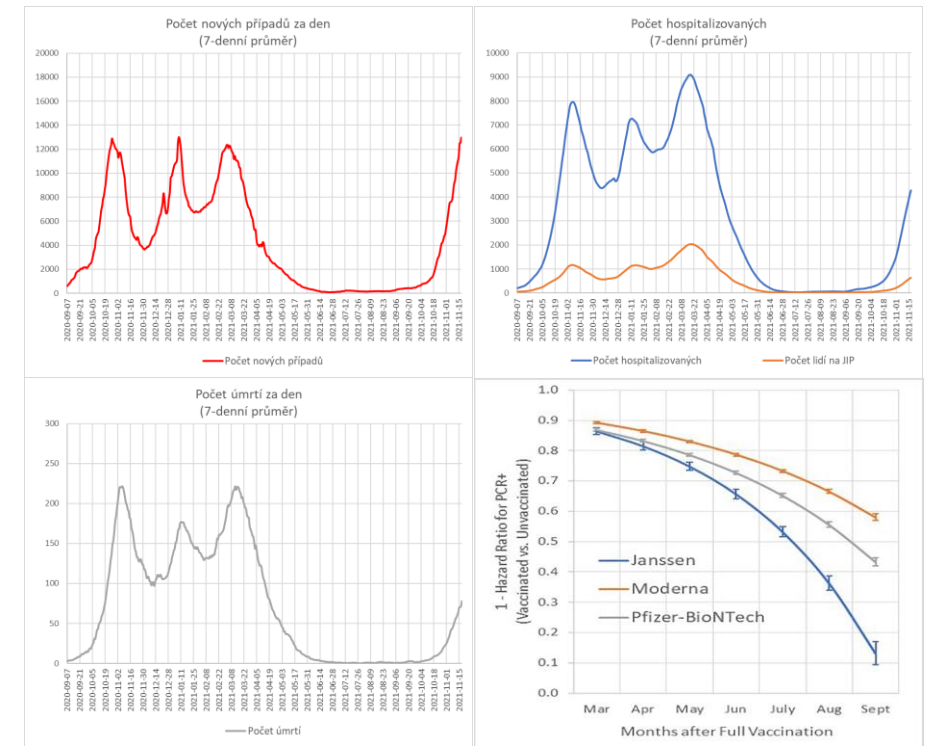
Václav Navrátil, Ph.D.
Jednatel a vedoucí výzkumu



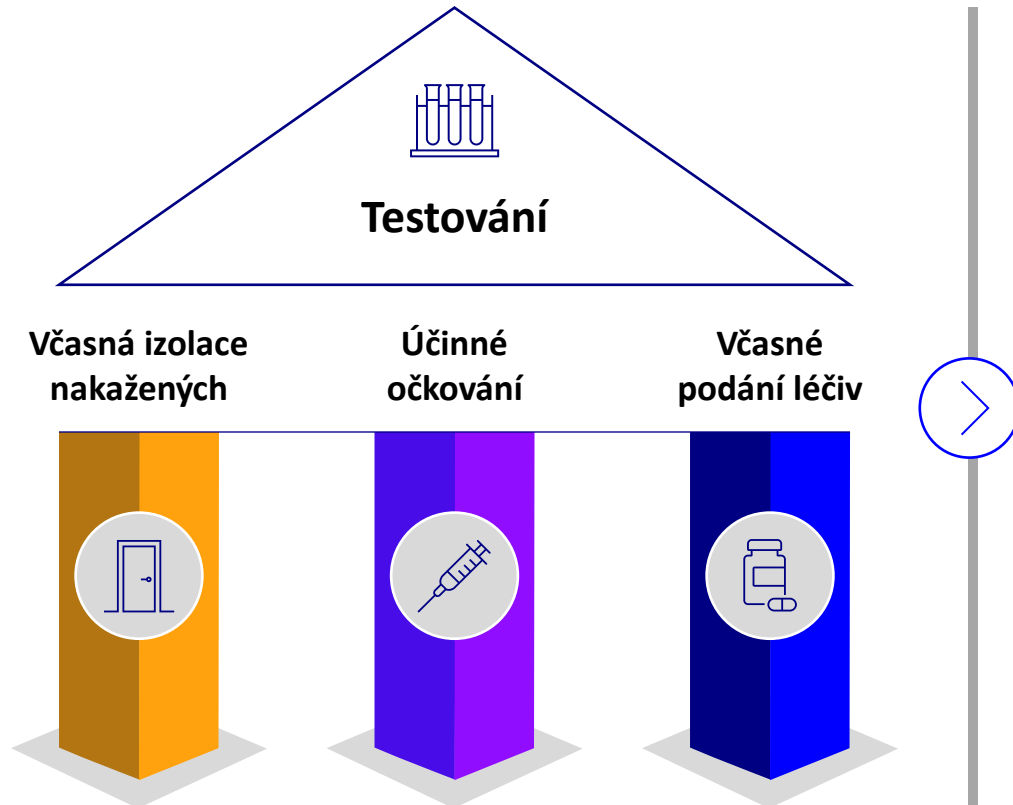
S čím bojujeme – současná situace boje s COVID-19

- **Infekčnější a závažnější varianty COVID-19**
 - › Delta je nakažlivější 2x až 3x oproti předchozím variantám
 - › Delta zároveň vede až k 2-3x více úmrtí oproti původnímu viru
 - › Některé varianty dokáží i prolomit očkování (beta by byla mnohem horší)
- **Očkování pomáhá, ale rozsah je nedostatečný**
 - › I v nejrizikovějších skupinách má 10 až 30% neukončené očkování
 - › Ve věku nad 18 let plně očkováno 65% lidí, po 1. dávce 71%
 - › Očkování ztrácí účinnost a třetí dávky dostalo minimum lidí
- **Alespoň 1/3 populace je stále vnímavá k infekci, přitom delta je 3x infekčnější**
- **Nevyužíváme zbraně, které existují:**
 - › Pro screening se používají antigenní testy, které nemají dostatečnou citlivost
 - › Dlouhodobě se ignoruje budování PCR testovacích kapacit
 - › Očkování jsou považováni za bezinfekční a netestují se

Situace v ČR vypadá obdobně jako v 2020



Naše zbraně proti covid-19: tři pilíře pro zvládnutí epidemie

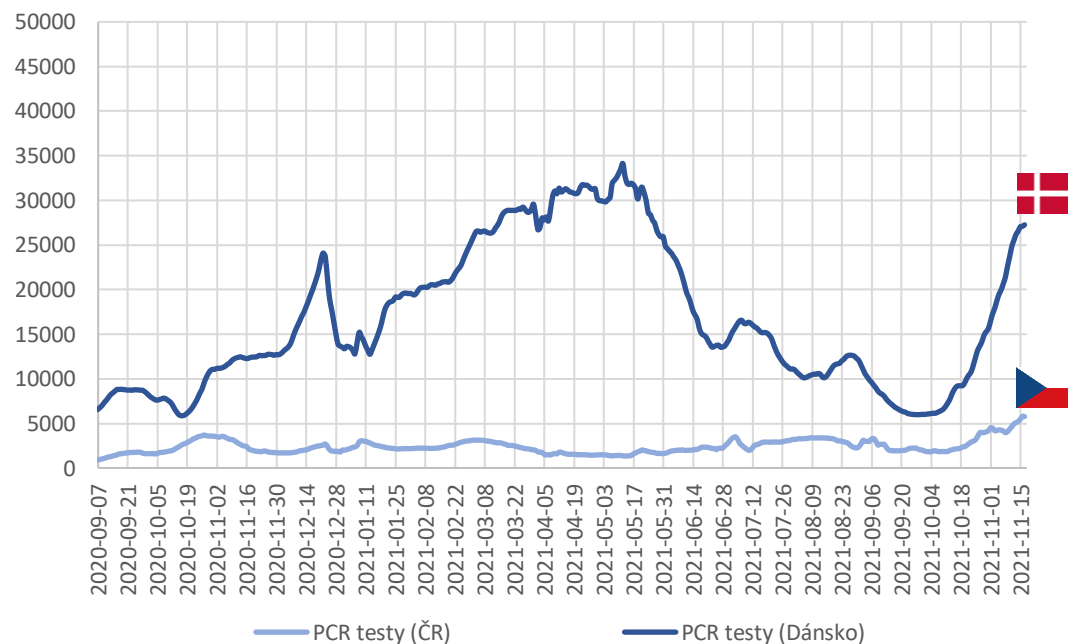


Testování je klíčové pro všechny pilíře

- Účinné testování představuje jedinou zbraň v době, kdy nejsou dostupná očkování ani léčiva: umožňuje izolaci nakažených
 - › Je klíčové používat ultracitlivé PCR testy, antigenní nejsou vhodné
 - › Je potřeba kapacita, nejúčinnější při malém počtu nakažených
- Testování je ale důležité i v době očkování
 - › I přes očkování epidemie akceleruje, je nutné izolovat nakažené
 - › Očkování se mohou nakazit, je nutné je také testovat a izolovat
- Testování je klíčové i pro účinnou léčbu
 - › Všechna léčiva je nutné podat před rozvinutím vážných příznaků
 - › Příznakové lidi je tak nutné testovat, aby dostali vhodná léčiva
- Pro minimalizaci následků epidemie tak bude nutné testovat i v budoucnu a navýšení kapacit testování je stále potřeba

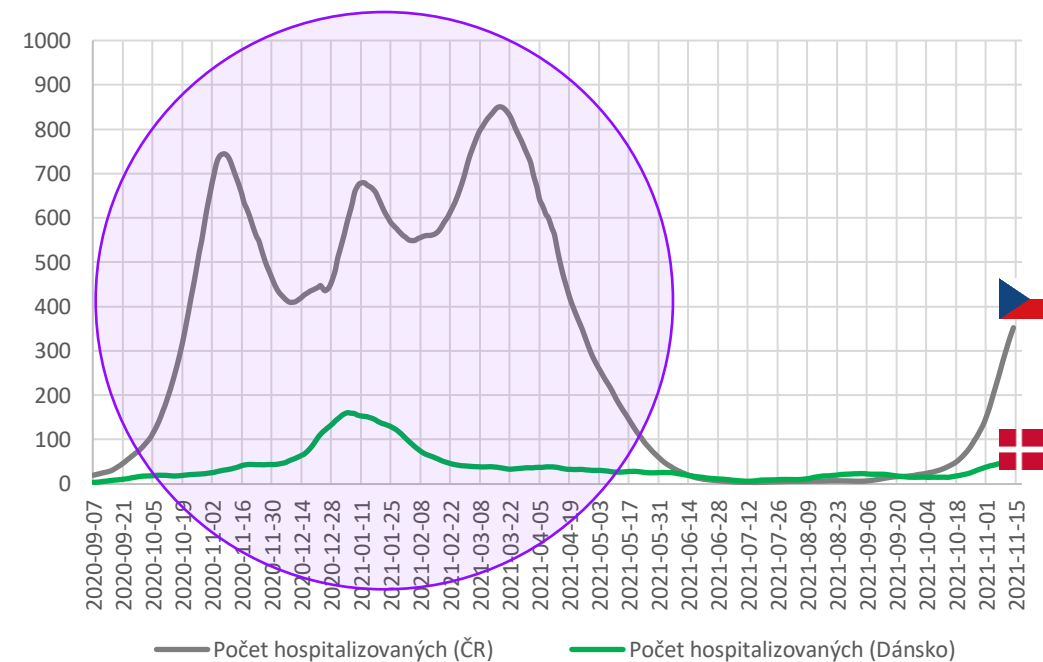
Dánsko vs. Česko: masivní testování může potlačit epidemii

V Dánsku je PCR testů mnohonásobně více



Počet testů v ČR a v Dánsku:
7-denní průměr přepočtený na milion obyvatel

a zároveň je mnohem méně hospitalizovaných



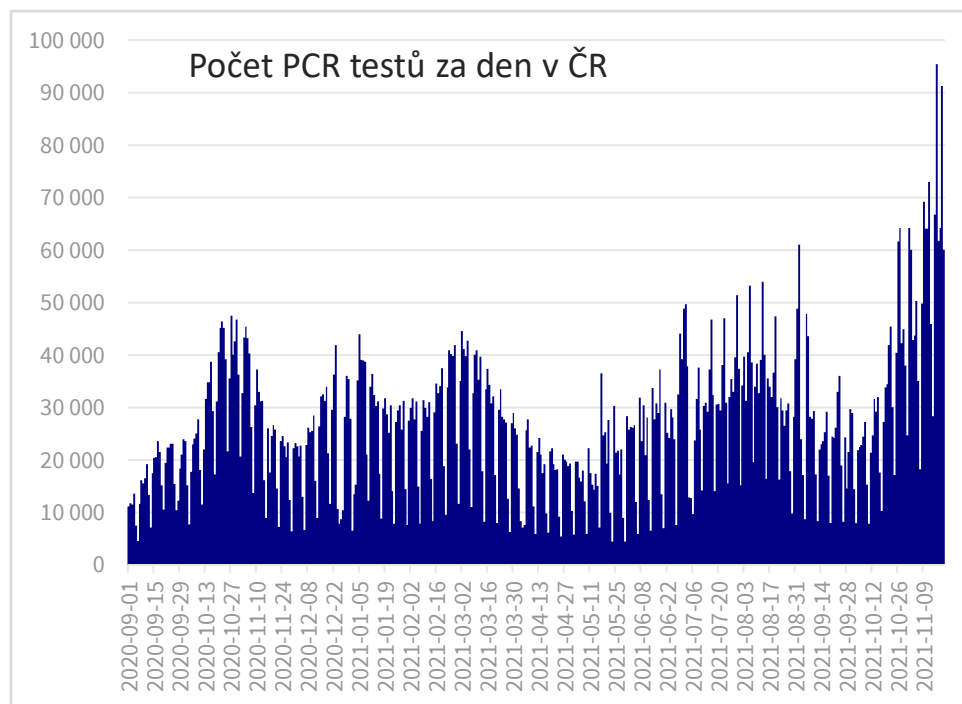
Počet hospitalizovaných v ČR a v Dánsku:
7-denní průměr přepočtený na milion obyvatel

Zdroje: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Statens Serum Institut při dánském ministerstvu zdravotnictví.

V Dánsku jsou testy pro každého zájemce zdarma a zároveň jsou podporováni k testování i očkovaní obyvatelé (avšak negativní test pro ně není nutný pro corona passport, stejně jako v ČR), PCR test platí 96 hodin (v ČR 72 hodin), lidé se symptomy musí na PCR test

Aktuální vývoj počtu testů v ČR: maximum 100 tisíc PCR testů za den

Počet PCR testů v ČR se zvyšuje



Na dostatečné kapacitě se ale musí ještě pracovat

Dle příkladu Dánska by bylo potřeba 150-300 tisíc PCR testů denně

- V současné době se tak zřejmě blížíme významné kapacitě, ale počet případů už je příliš vysoký pro trasování
- 300 tisíc testů denně znamená téměř 10 milionů testů měsíčně
 - › Dosavadní rekord je pouze 1,6 milionu PCR testů za měsíc
- Pouze při takto velkých kapacitách by bylo možné plošně testovat školy či firmy (citlivým PCR bez poolování)

Vybudování dostatečné testovací kapacity je možné

- Dobu náběhu odhadujeme na 2-6 měsíců
- Investice do deseti milionů Kč na jednu laboratoř
- Celkové investice v Česku v řádu nízkých stovek milionů Kč
- Zanedbatelné ve srovnání s dalšími náklady na boj s epidemií

Jak by mělo vypadat efektivní testování

Co musí testování splňovat

Citlivé: zachycující infekci v rané fázi

Spolehlivé: bez falešných pozitivit

Neinvazivní: použitelné pro pravidelní testování

Široce dostupné: umožňující domácí samoodběr

Levné: ideálně v ceně okolo 300 Kč

Rychlé: výsledky ten samý den (ideálně v mobilu)

Administrativně nenáročné: ideálně s registrací v mobilu, vhodné pro testování škol, firem, domácností

Efektivně využité: do karantény jen pozitivně testované, ne kontakty, končit karanténu po max pěti dnech od kontaktu

Dostatečná kapacita: pro ČR řádově 300 tisíc denně

Jak je to nyní v ČR

Široce používané nekvalitní antigenní testy

Široce používané nekvalitní antigenní testy

Převažují invazivní a nepříjemné stěry z nosohltanu

Přístup omezován: domácí samoodběry nepovoleny

Ceny pro samoplátce jsou stále přes 800 Kč

Povinnost dodatečných diskriminačních PCR

Klady velké administrativní nároky na PCR testy, například při testování škol, naproti tomu výjimky pro antigenní testy

Nyní dlouhé karantény, do izolace putují celé školní třídy a to i opakovaně, řada škol je efektivně zavřená

Systematické budování kapacit zcela ignorováno, nestačí ani kapacita trasování, není elektronicky

OK?



Unikátní technologie PCR testů ze slin Guardiana

Václav Navrátil, Ph.D.
Jednatel a vedoucí výzkumu



Revoluční přímá PCR detekce COVID-19 ze slin: dvě inovace v jednom testu



DBdirect™ COVID-19 kit

- Unikátní **patentovaná technologie** umožňuje **ultracitlivou detekci přímo ze slin** bez izolace RNA
- **Jednoduchý tepelný pre-treatment** umožňující **přímé přidání vzorku slin do RT-PCR roztoku**
- Pro analýzu **stačí jakýkoliv standardní qPCR přístroj**
- Nahrazuje komplikovanější testy ze sěrů nosohltanu

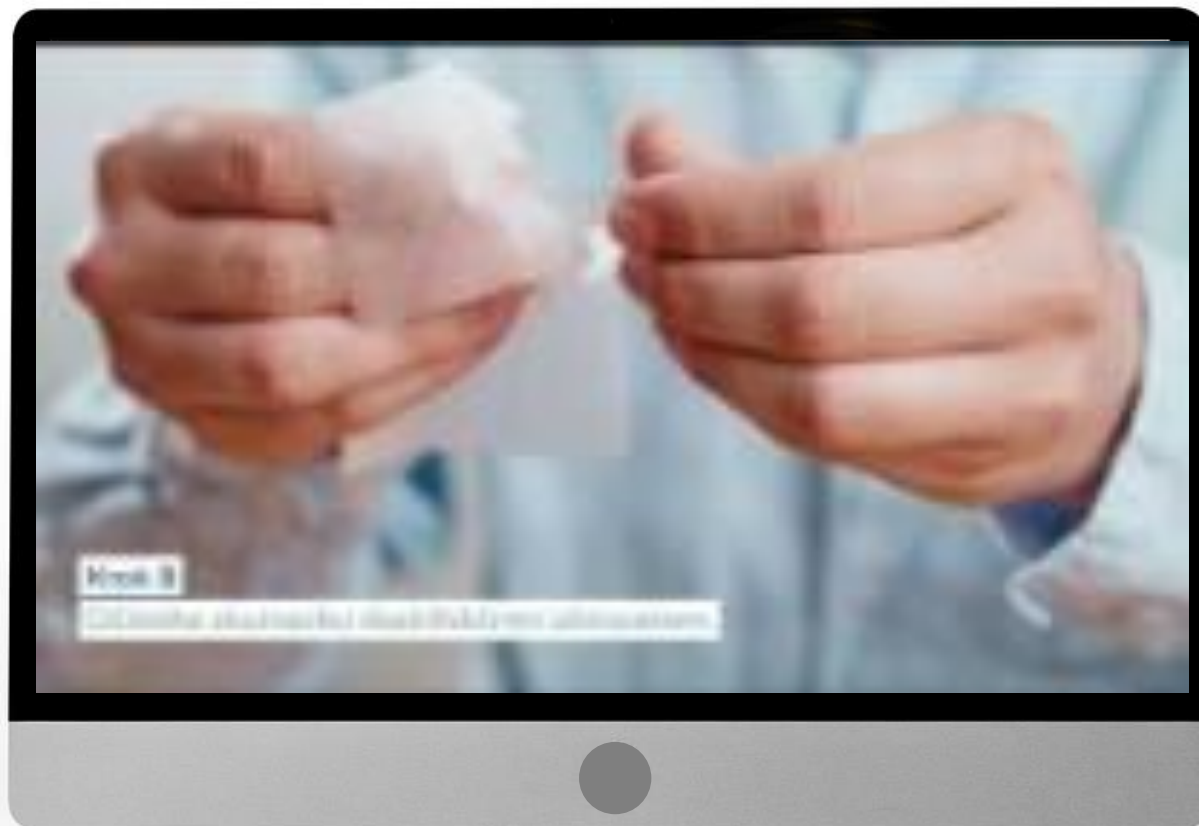


DIANA odběrové sady na sliny

- Patentované barcodované **samoodběrové sady** na sliny (vlastní výroba) pro plně **automatizované zpracování**
- **Jedna plně vybavená laboratoř** zvládne zpracovat **5 až 10 tisíc testů denně** a to i bez poolingu vzorků
- Připravujeme validaci testů ze slin i pro chřipku a další respirační viry, vhodné pro prevenci epidemií



Odběrové sady pro sliny: jednoduchý samoodběr



Nasad'te trychtýřek

Cílem je odebrat zadní sliny do odběrové zkumavky.



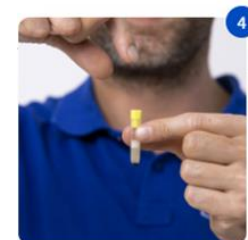
Zakašlejte do roušky

Několikrát zakašlejte do roušky, nasbírejte v ústech dostatek slin.



Přiložte ke rtům

Sliny volně vypusťte. Ve zkumavce musí být alespoň 1 cm slin bez pěny.



Přiložte ke rtům

Sliny volně vypusťte. Ve zkumavce musí být alespoň 1 cm slin bez pěny.



Otřete zkumavku

Zkumavku otřete poskytnutým dezinfekčním ubrouskem a odevzdejte na sběrném místě.

Nejpřesnější metoda na trhu ověřená praxí

- Testy GUARDIANA jsou **neinvazivní, ale zachovávají si přesnost**
- Používány některými největšími laboratořemi: **již téměř 1 milion testů**
- Klinická citlivost se blíží 100%: **infekce zachycena v počátku**
- Klinická specificita je 100%: **žádné falešné pozitivity**
- Řádově vyšší citlivost a specificita oproti antigenním testům
 - › **Infikovaní jsou zachyceni před prvními příznaky (3-10 dní)**
- **Umožňují sledování klíčových variant** přímo v testu ze slin
 - › Detekují alfa, beta, gama, delta, epsilon, kapu a některé další
- **Realizovatelná cena** za ultracitlivý PCR test je již nyní **~350 Kč za test**
 - › A to i bez nežádoucího poolingu a s rychlým dodáním výsledku



**Nová generace
PCR testů ze slin**

-  **Přesnost**
-  **Bezbolestnost**
-  **Český produkt**

 **Guardiana**
DIANA BIOTECHNOLOGIES

Přesnost testů GUARDIANA je klinicky validovaná

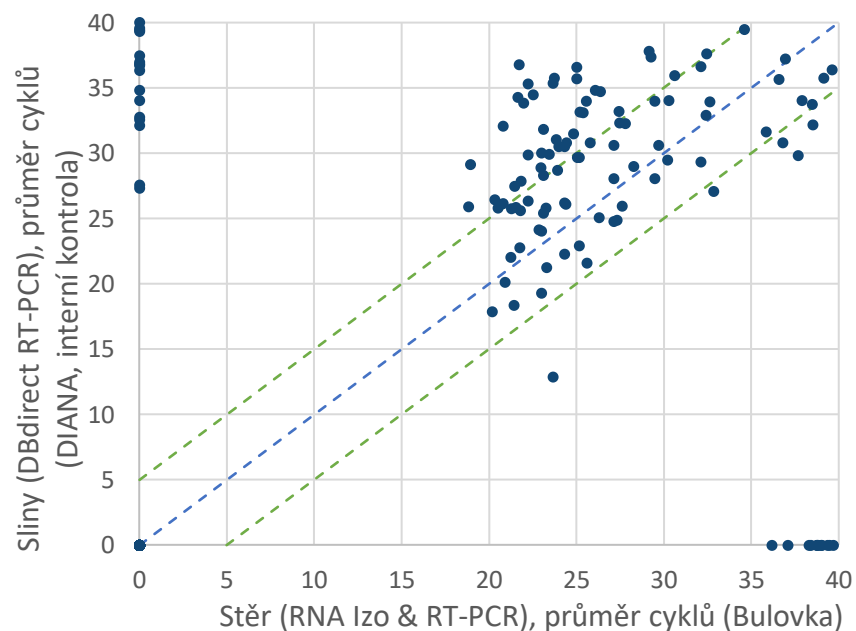
- **Před uvedením na trh proběhla klinická validace** na podzim 2020 ve FN Bulovka
 - › Prospektivně odebráno téměř 500 náhodných vzorků, z toho více než 100 bylo SARS-CoV-2 pozitivních: odebrány párově stěry a sliny
 - › **Ve slinách mírně vyšší záchyt než ve stěrech (103%)**
- **Následně validovány externě v dalších laboratořích**
 - › Citlivost 100 až 120% oproti stěrovým testům
 - › Ukazuje větší robustnost odběru oproti stěrům
- **GUARDIANA testy překonávají citlivost jiných testů ze slin** díky pečlivě optimalizované chemii přímo pro použití ze slinami
 - › Sliny jsou obtížný vzorek, běžné reagenty s nimi fungují špatně
 - › Navíc je koncentrace viru ve slinách nižší než ve stěrech
- **Virová koncentrace ve slinách** může mít výrazně **větší vypovídací hodnotu o nakaživosti** a vést k prioritizaci trasování



Díky optimalizované chemii je možná ultracitlivá detekce ve slinách

Validace: Detekce ze slin ekvivalentní diagnostice ze stěrů

Přímá detekce ze slin vs standardní detekce ze stěrů



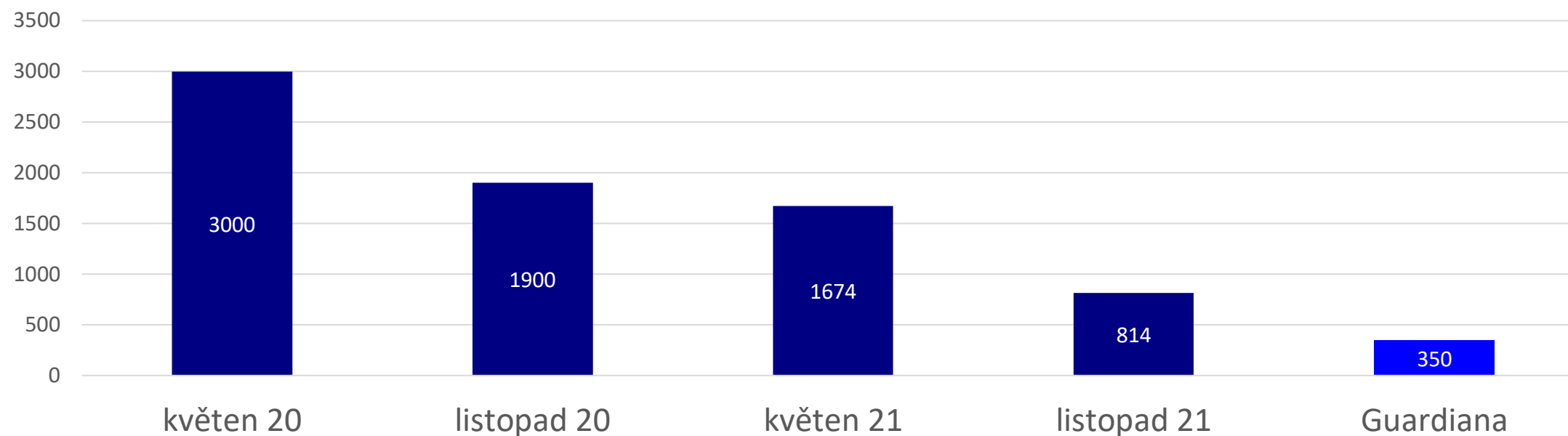
Poznámka: negativní vzorky v každé metodě jsou zobrazeny jako cyklus nula, tj. vzorky pozitivní pouze ve stěrech jsou na ose x, vzorky pozitivní pouze ve slinách jsou na ose y

... prokázána diagnostická citlivost testu ze slin

- **Detekce ze stěrů (reference: RNA Izolace + RT-PCR)**
 - › 105 vzorků (z 494) diagnostikováno COVID-19 pozitivní
- **Detekce ze slin (přímé RT-PCR: DBdirect RT-PCR kit)**
 - › 109 vzorků (z 494) diagnostikováno COVID-19 pozitivní
 - › Velmi slabé vzorky pozitivní pouze v jednom z měření
 - › Ve slinách detekováno několik silně pozitivních vzorků, nezachycené ve vzorku stěru: odběr slin je robustnější
 - › Koncentrace ve slinách v průměru menší než ve stěru
 - › Typicky 10 tisíc až 100 milionů kopií virové RNA / mL slin
 - › Ale v extrémních případech velmi vysoká, zřejmě velmi infekční jedinci (až 100 000 000 000 kopií na mL slin)
 - › Analytická citlivost 500 – 2000 kopií/mL (přibližně dvě kopie v analyzovaném vzorku)

Testy GUARDIANA snižují cenu za PCR testování

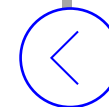
Nejnižší cena za citlivý (nepoolovaný) PCR test



zdroje dat: Týdeník Echo, E15, Euro, Deník

Testy GUARDIANA eliminují šíření v kolektivech

- Pomocí testů GUARDIANA se již nyní testují tisíce zaměstnanců a žáků
- Máme dlouhodobé zkušenosti z testování naší i jiných firem
- Máme případy nákazy již očkovaných nebo po prodělání nemoci
- Při pravidelném testování a včasném zachycení nakažených **není nutná 14-denní karanténa** pro celý kolektiv
- Máme příklad firmy, kde se během tří opakování PCR testů v týdenním intervalu podařilo zcela eliminovat nákazu COVID-19
- Ve všech firmách testovaných v týdenním intervalu nedochází k šíření nákazy a zachycovány jsou pouze jednotlivci, kteří se nakazili jinde



PCR testy 2.0
Ze slin.
Komfortně.

Jsmo za rohem.

[→ www.guardiana.cz](https://www.guardiana.cz)

 **Guardiana**
DIANA BIOTECHNOLOGIES

Testy GUARDIANA – ideální PCR testy pro boj s COVID-19



Co musí testování splňovat

Citlivé: zachycující infekci v rané fázi

Spolehlivé: bez falešných pozitivit

Neinvazivní: použitelné pro pravidelní testování

Široce dostupné: umožňující domácí samoodběr

Levné: ideálně v ceně okolo 300 Kč

Rychlé: výsledky ten samý den (ideálně v mobilu)

Administrativně nenáročné: ideálně s registrací v mobilu, vhodné pro testování škol, firem, domácností

Efektivně využité: do karantény jen pozitivně testované, ne kontakty, končit karanténu po max pěti dnech od kontaktu

Dostatečná kapacita: pro ČR řádově 300 tisíc denně

Jak je to s testy Guardiana

OK?

Zachytí onemocnění dlouho před prvními příznaky



Spolehlivost je prakticky 100%, nejsou falešné positivity



Příjemný samoodběr ze slin



Příjemný samoodběr ze slin



Již nyní realizovatelné ceny kolem 350 Kč



Automatizované zpracování ten samý den



Možnost registrace osoby i vzorku v mobilu



Spolehlivé, potlačuje šíření v kolektivu i bez karantén



Jediná laboratoř zvládne až 10 tisíc testů denně



Kompletní řešení – umíme znásobit národní PCR kapacity



Vyrábíme RT-PCR testy ze slin

Patří k **nejcitlivějším řešením** na trhu
Odhalují nebezpečné **varianty COVID-19**
Výrobní kapacita **až 4 miliony testů měsíčně**



Vyrábíme odběrové sady

Unikátní patentované sady pro **samoodběr slin** – snadno zvládají i děti
Sady s 2D kódy pro zcela automatické zpracování
Kompaktní pro dopravu



Dodáváme plnou automatizaci

Jedna sada přístrojů (investice cca 6 mil Kč) zvládne **800-1600 testů za hodinu bez poolingu**
Dokážeme dodat do každé PCR laboratoře



Máme systém registrace vzorků

Unikátní systém pro **odběr vzorku doma i na odběrovém místě**
Automatické trackování vzorků i hlášení výsledků

DIANA Biotechnologies a reakce na COVID-19

Martin Dienstbier, PhD
Finanční a provozní ředitel

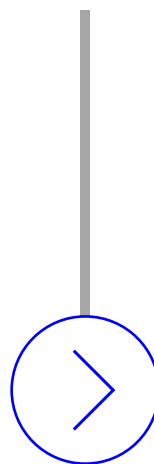


DIANA Biotechnologies, s.r.o.

Inovativní česká biotechnologická firma



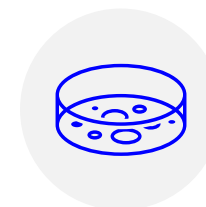
- Česká **inovativní farmaceutická a diagnostická** firma
- Založená v 2018 jako **spin-off** z UOCHB AV ČR s cílem rozvíjet **technologie DIANA**
- Nyní již **~70 zaměstnanců** a externistů, **elitní vědci a vývojáři**
- 2 dceřiné firmy



Farmacie

Raný **vývoj nových léčiv**
(léčiva na chřipku či rakovinu)

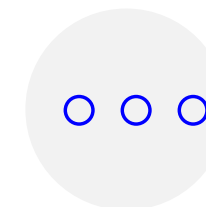
Služby pro farmaceutické firmy (měření selektivity inhibitorů, ADME testy)



Diagnostika

Ultra-citlivá detekce krevních biomarkerů **metodou DIANA**

Vývoj a výroba **PCR diagnostiky**
(testy na COVID-19)



Ostatní

Vývoj **monoklonálních protilátek**

Výroba laboratorního plastiku
(DIANA Engineering s.r.o.)

Laboratoř klinické diagnostiky
(DIANA Lab s.r.o.)



Česká firma s globálními ambicemi v biotech sektoru

Máme klíčovou roli v boji proti COVID-19 v ČR



Jaro 2020

Reagujeme na výpadky dodávek a zahajujeme vývoj vlastních testů – **využití know-how v PCR a automatizaci**

Léto 2020

Uvádíme na trh **soupravy DIANA** pro
1. izolaci virové RNA
2. RT-PCR detekci
3. automatizaci testů

Podzim 2020

Vyvíjíme unikátní chemii **DBdirect** pro přímé PCR ze stěrů i ze slin (bez nutnosti izolace RNA) – patent v USA

Jaro 2021

Upozorňujeme na **šíření „britské mutace“** v ČR. Monitorujeme nárůst epidemie a šíření infekčnějších variant viru

Léto 2021

Vyrábíme **odběrové sady na sliny** a spouštíme preventivní PCR testování. Zakládáme vlastní laboratoř

Podzim 2021

Představujeme **testy Guardiana** – ultimátní řešení pro PCR testování COVID-19



1. místo v soutěži

Hack the Crises ČR – české nástroje boj proti COVID-19

1. kdo v ČR nabídl kompletní vlastní řešení PCR testů včetně automatizace

1. kdo umožnil laboratořím kapacitu >1500 vzorků za den

1. kdo v ČR zavedl monitoring „britské mutace“

1. kdo v ČR zavedl a validoval citlivé PCR testy ze slin

1. kdo založil laboratoř s kapacitou až 10 tisíc testů ze slin za den

Řešíme výpadky dodávek ze zahraničí

Řešíme navyšování PCR kapacit

Řešíme monitoring variant viru

Zavádíme přímé PCR testy ze slin

Rozšiřujeme Guardiana testy

Jsme největší výrobce COVID PCR diagnostiky v ČR

> 20

laboratoří v ČR i na Slovensku používá DIANA PCR testy

> 3,5

milionu dodaných PCR testů

> 30

tisíc PCR testů za den aktuálně

> 30 %

trhu PCR testů v ČR pokrývá DIANA

> 0,7

milionu dodaných PCR testů ze slin



Lokální vývoj i výroba, **ultra-citlivé** validované testy



Naše PCR testy používá >20 laboratoří v ČR a SR (včetně velkých laboratorních řetězců)

Veřejné



- Zdravotní ústav Ostrava
- Nemocnice na Bulovce
- Zdravotní ústav Ústí nad Labem
- Fakultní nemocnice Plzeň
- Fakultní nemocnice Brno
- Fakultní nemocnice Ostrava
- Nemocnice Jihlava
- Nemocnice Pardubice
- Nemocnice Písek
- ...

~25 %
tržeb

Soukromé



- Laboratoře AGEL
- VIDIA Diagnostika
- EUC Laboratoře
- PREVEDIG
- Laboratoře lékařské genetiky
- Scimed Biotechnologies
- GHC Genetics
- Elphogene
- DIANA Lab
- ...

~75 %
tržeb

Guardiana – nová značka pro PCR testy nové generace

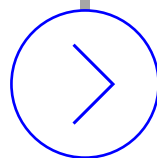
Martin Dienstbier, PhD
Finanční a provozní ředitel



Guardiana - nová značka pro novou generaci PCR testů



**různé PCR testy si
nejsou rovny**



Guardiana

PCR 2.0 - testy nové generace

- Vysoce citlivé a přesné
- Ze slin
- Bezbolestný samoodběr
- Ochrana kolektivů
- Vhodné i pro odběr doma
- Český produkt

Guardiana - nový marketing a branding pro odběrová místa



PCR testy 2.0
Ze slin.
Komfortně.

Jste za rohem.

www.guardiana.cz

 **Guardiana**
DIANA BIOTECHNOLOGIES



Nová generace
PCR testů ze slin

-  Přesnost
-  Bezbolestnost
-  Český produkt

 **Guardiana**
DIANA BIOTECHNOLOGIES



Požadujte nejlepší PCR testy – požadujte testy **GUARDIANA!!**

Testy Guardiany již široce dostupné v síti partnerských laboratoří



GUARDIANA testy široce dostupné



Na
odběrových
místech



Ve
firmách



V
nemocnicích



Ve
školách

Testy již zpracovává
**8 partnerských
laboratoří**

**>30 odběrových
míst pro veřejnost
po celé ČR**

Připraveno další navyšování kapacit

- Pilotní provoz a validace technologie probíhal již od začátku 2021
 - › Provedeno již ~ 0,7 milionu testů
- Připravena lokální výroba až 4 milionu testů měsíčně
- Připravujeme spuštění možností domácích samoodběrů
- Nabízíme novým partnerským laboratořím i samostatným odběrovým místům
- Nabízíme pro testování zaměstnanců firem

Nabídka testů otevřená pro další partnery v ČR i zahraničí

DIANA lab vzorová vysokokapacitní laboratoř pro testy Guardiana

Jiří Schimer, Ph.D.
Vedoucí aplikační podpory



**Děkujeme
za pozornost**



DIANA Lab

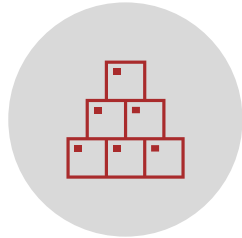
Vzorová laboratoř pro Guardiania testy



DIANA Lab – vzorová laboratoř pro Guardiana testy



Autorizovaná
diagnostická
laboratoř
zaměřená
výhradně na
**PCR testy
GUARDIANA ze
slin**



**Kapacita pro
zpracování až 10
tisíc testů denně**
- ultra-citlivé
PCR testy bez
nežádoucího
poolingu



Jedna sada
přístrojů zvládne
až **1500 testů za
hodinu bez
poolingu**

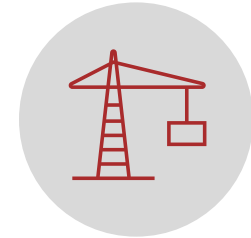


Optimalizovaný
IT systém pro
registraci vzorků

U většiny
laboratoří jeden
z největších
problémů



Provoz v 6-8
lidech na celou
laboratoř,
jednosměnný
provoz



Postavena za 3
měsíce na
“zelené louce”

DIANA Lab nabízí Guardina testy pro veřejnost i firmy

Počet PCR testů v ČR se zvyšuje



12

partnerských odběrových míst
v Praze a Středočeském kraji

Testování ve firmách

Pravidelné testování zaměstnanců u různých typů firem:



Farmaceutické firmy



Veřejné instituce



Divadelní soubory



...

Nově spolupráce s partnerským řetězcem pracovního lékařství - dosah do >100 firem z různých odvětví po celé ČR.

Máme vlastní IT systém k registraci vzorků



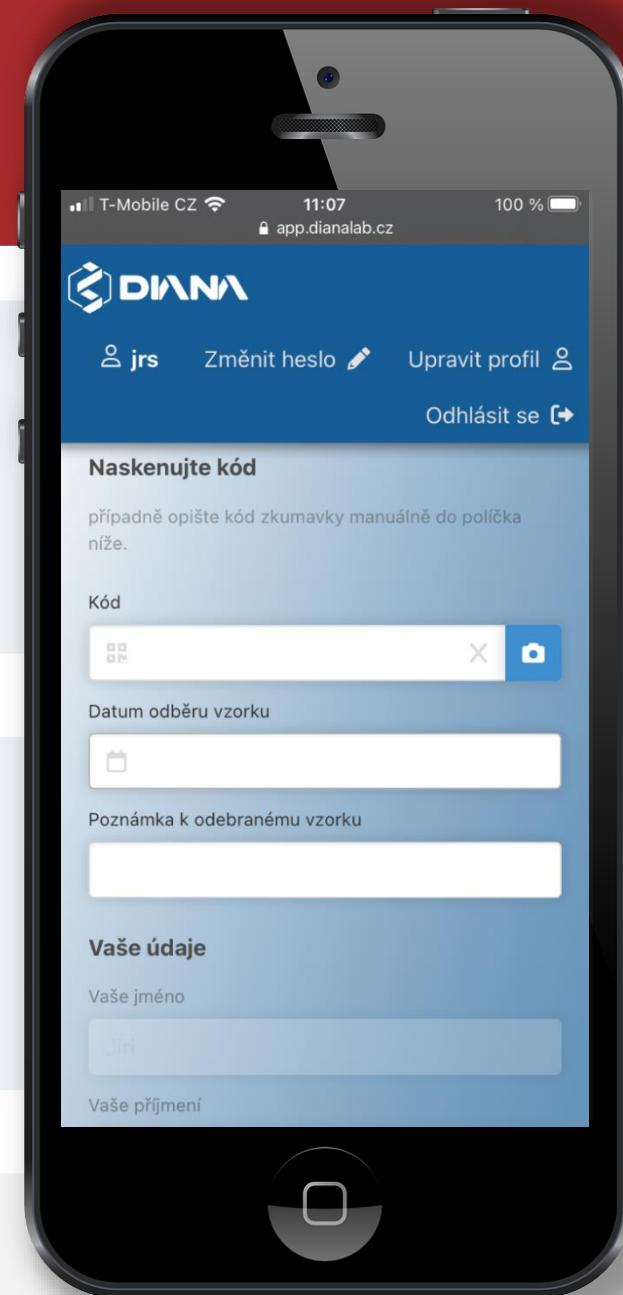
Registrace vzorků pomocí 2D **barcodu na odběrové sadě**

- Absolutní zamezení záměn vzorků
- Usnadnění procesování dat a reportování výsledků

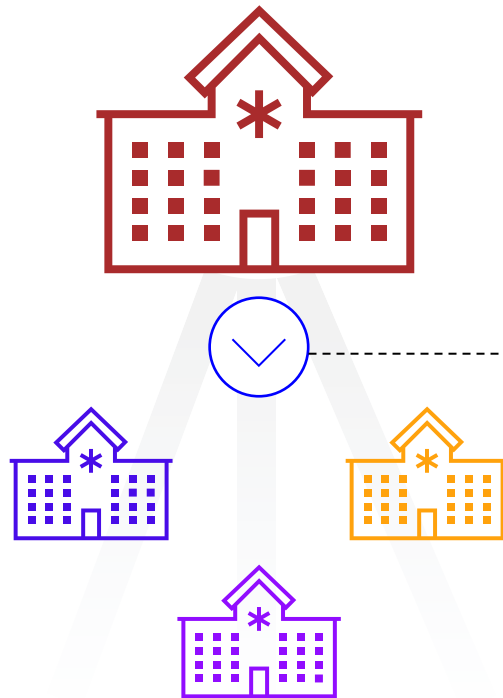


Dva možné způsoby načtení vzorku:

- A. Čtečka kódů na odběrovém místě
- B. Online aplikace na chytrém telefonu (umožňuje i domácí samoodběr)



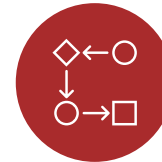
Technologie DIANA Lab je přenositelná do dalších laboratoří



- Kompletní PCR řešení můžeme dodat do **každé PCR laboratoře**
- Jsme schopni přenést klíčové elementy



Přístroje



Procesy /
automatizaci



IT systém
registrace vzorků



Dodávku PCR
testů

- V ČR je >150 laboratoří s povolením testovat, pokud by jedna čtvrtina laboratoří měla naše řešení, zvýšila by se kapacita testování na 200 000 testů denně (ISIN, logistika vzorků, školy)

Pokračujeme v boji proti COVID-19!!



www.guardiana.cz
www.dianabiotech.com
www.dianalab.cz



vaclav.navratil@dianabiotech.com
martin.dienstbier@dianabiotech.com



DIANA Biotechnologies, s.r.o.
Nad Safinou II 366,
252 50 Vestec, Czech Republic

