



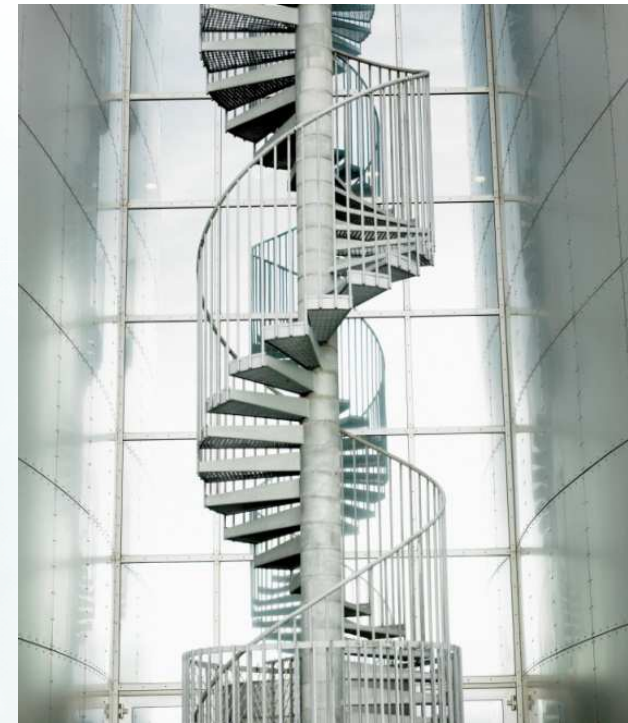
Medgenetix sp. z o.o.

***Medycyna spersonalizowana – medycyną
przyszłości***

Jacek Wojciechowicz- Prezes Zarządu

Agenda

1. Kilka słów o pomysłodawcach i dokonaniach
2. Przedmiot działalności
3. Innowacyjność
4. Plany rozwoju



Kim jesteśmy?



Stabilny akcjonariat w Grupie Kapitałowej (pozyskanie strategicznych funduszy TFI PZU S.A., Blu-One S.A.)

Rozwój biznesu sektora LifeScience

- zarządzanie grupą kapitałową
- tworzenie portfela specjalistycznych spółek zależnych
- finansowanie rozwoju spółek zależnych

www.inno-gene.pl

Jesteśmy polską Grupą Kapitałową, inwestorem branżowym

Czym się zajmujemy?

Centrum Badań

Laboratorium Genetyki Medycznej



DNA

Badania medyczne i
weterynaryjne z
zakresu genetyki
oraz projekty B+R

- diagnostyka genetyczna predyspozycji do nowotworów**
- prace badawczo – rozwojowe. Wprowadzamy na rynek nowe, innowacyjne usługi**
- identyfikacja pokrewieństwa.**
 - diagnostyka infekcji**
 - www.cbdna.pl

Jesteśmy spółką biotechnologiczną
specjalizującą się w **analizach DNA i badaniach genetycznych.**



Centrum Badań DNA
Laboratorium Genetyki Medycznej  cbdna.pl



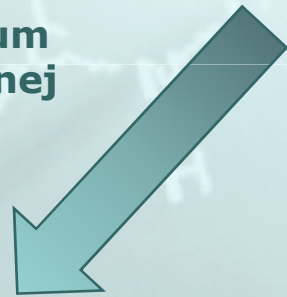
**NZOZ Laboratorium
Genetyki Medycznej**



**Laboratorium
Diagnostyki
Weterynaryjnej**



Dział R&D



**Centrum Edukacji BIO-
Medycznej
Sp z o.o.**



Genomix Sp .z o.o.



Medgenetix Sp. z o .o.



Przedmiot działalności Medgenetix

1. spersonalizowana genetyka medyczna i farmakogenetyka

- wielomarkerowe molekularne **testy diagnostyczne** i do **terapii celowanych** w nowotworach,
- **testy predykcyjne** przebiegu choroby i **doboru leków** w chorobach układu krążenia, cukrzycy typu II, chorobach narządu ruchu-w oparciu o **technologię NGS i mikromacierzy DNA**).

Aktualnie brak tego typu oferty na rynku europejskim

2. Diagnostyka mikrobiologiczna (w oparciu o know-how CBDNA) – min. **test na SEPSE**
3. Usługi sekwencjonowania genomowego

Problem leczenia nowotworów

- Nowotwór piersi - co roku ok. 15 tys. przypadków nowych zachorowań. Wydatki NFZ na leczenie ok. 500 mln zł (średnio 44 tys. zł/pacjenta)

- Nowotwór płuc - co roku około 50 tys. przypadków. Wydatki NFZ na leczenie w 2010 r. wyniosły 350 mln zł. Wydatki na samą chemioterapie w okresie 2002-2010 wyniosły 587 mln zł

Nowotwór jelita grubego - co roku ok. 15 tys. przypadków nowych zachorowań. Wydatki na leczenie 60-80 tys. zł/pacjenta)



Profil genetyczny nowotworu determinuje leczenie

Rak niedrobnokomórkowy płuca (gruczolakorak)

- *mutacja EGFR w eksonie (18, 19, 20, 21) – leczenie ERLOTYNYB/GEFITYNYB*
- *brak mutacji EGFR – leczenie BEWACYZUMAB/PEMETREKSED*

Rak jelita grubego

- *Mutacja w genie KRAS (występuje o ok 30-50% nowotworów) powoduje oporność na leczenie przeciwciałami monoklonalnymi cetuksymab. U pacjentów z mutacją leczenie powinno być uzupełnione. Dodatkowo mutacje w genie BRAF, EGFR*

Rak piersi

- *Analiza nadekspresji genu HER2 lub amplifikacji genu HER2 (stwierdza się w 25–30%)*

Nowotwory- problem złożony

- ABL1 MLH1
 - AKT1 MPL
 - ALK MSH2
 - APC MSH6
 - ATM NF1
 - BRAF NF2
 - BRCA1
NOTCH1
 - BRCA2
NOTCH2
 - KDM6A TSHR
 - KIT VHL
 - KRAS WT1
 - MAP2K4
 - MEN1
 - MET
- | | | | |
|--------|---------|---------|---------|
| CBL | NPM1 | FAM123B | RET |
| CDC73 | NRAS | FBXW7 | RUNX1 |
| CDH1 | PDGFRA | FGFR3 | SETD2 |
| CDKN2A | PIK3CA | FLT3 | SMAD2 |
| CEBPA | POLR3A | FOXL2 | SMAD4 |
| CSF1R | PRKAR1A | GATA1 | SMARCA4 |
| CTNNA1 | PTCH1 | GNAQ | SMARCB1 |
| CTNNB1 | PTEN | GNAS | SMO |
| CYLD | PTPN11 | HNF1A | SOCS1 |
| EGFR | PTPRC | HRAS | STK11 |
| ERBB2 | RB1 | IDH1 | TGFBR2 |
| | | IDH2 | TNFAIP3 |
| | | JAK2 | TOP1 |
| | | JAK3 | TP53 |

Panel 76 genów zaangażowanych w rozwój nowotworu
-warunkujących dobór terapii

Panel diagnostyczny – predyspozycje genetyczne do nowotworów dziedzicznych

- Laboratoria genetyczne badają zwykle od jednej do kilku mutacji genetycznych w określonym genie
 - Cena badań genetycznych od 100 – ok 1500 PLN

Panel diagnostyczny – predyspozycje genetyczne w Medgenetix

GENE LIST

ALK	KIT	TSC1
APC	LMO1	TSC2
ATM	MEN1	TSHR
AXIN2	MET	VHL
BARD1	MLH1	WRN
BLM	MLH3	WT1
BMPR1A	MPL	XPA
BRCA1	MRE11A	XPC
BRCA2	MSH2	
BRIP1	MSH6	
BUB1B	MUTYH	
CDC73	NBN	
CDH1	NF1	
CDK4	NF2	
CDKN2A	NTRK1	
CHEK2	PALB2	
CYLD	PDGFRA	
DDB2	PHOX2B	

DICER1	PMS1
EGFR	PMS2
ELAC2	PRF1
EPCAM	PRKAR1A
ERCC2	PTCH1
ERCC3	PTEN
ERCC4	RAD50
ERCC5	RAD51C
EXT1	RB1
EXT2	RECQL4
FANCA	RET
FANCC	RNASEL
FANCD2	SBDS
FANCE	SDHAF2
FANCF	SDHB
FANCG	SDHC
FH	SDHD
FLCN	SMAD4
GPC3	SMARCB1
HNF1A	SRD5A2
HRAS	STK11
HSD17B3	SUFU
HSD3B2	TP53

**Panel 91 genów zaangażowanych w rozwój dziedzicznej
formy wszystkich nowotworów**

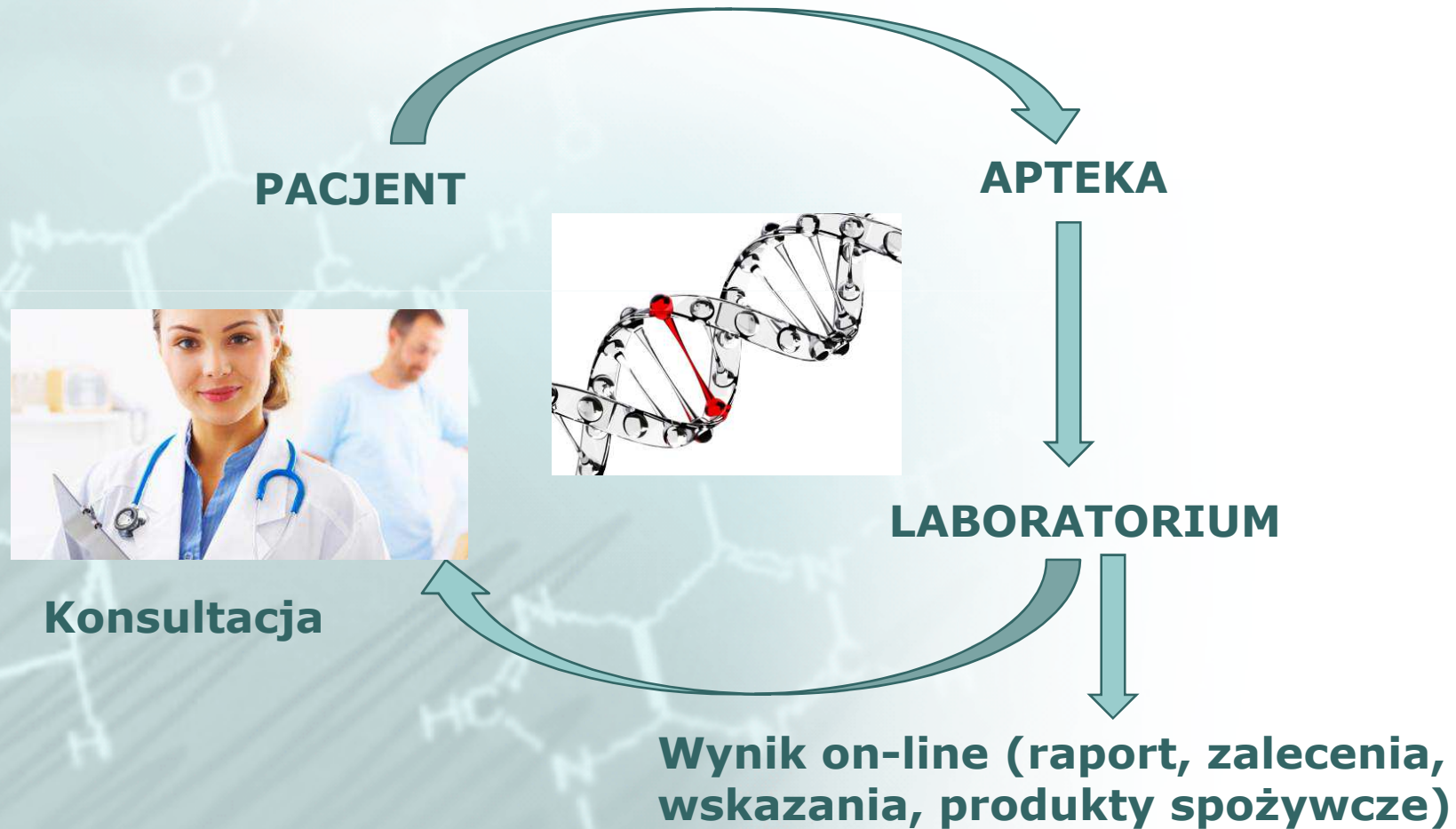
Genomix sp. z o.o.

Genetyka dla każdego

Spółka działa na rynku farmaceutycznym w segmencie DTC (sprzedaż bezpośrednio do klienta końcowego)

Sprzedaż poprzez sieć aptek, tak by każdy Polak mógł wykonać proste badania, nie wymagające konsultacji z lekarzem

Model biznesowy



Genomix sp. z o.o.

1. Badanie w kierunku: **zakrzepicy, nietolerancji laktozy, jaskry, genetycznie warunkowanej otyłości i celiakii.**

- **Nietolerancja laktozy** – Częstość występowania schorzenia
W Polsce jest to 31% społeczeństwa (11,78 mln) - objawy ma tylko ok. 20% (2,34 mln)
- **Zakrzepica (trombofilia)** - Częstość występowania schorzenia – 5% społeczeństwa (1,9 mln.). Choroba zakrzepowo-zatorowa uważana jest za trzecią co do częstości występowania chorobą układu krwionośnego i główną przyczyną nagłych zgonów szpitalnych.
- **Jaskra** – potencjalna grupa docelowa: W Polsce ok. 700 000 osób choruje na jaskrę. Leczy się zaledwie 0,16%. Jaskra została uznana przez WHO za chorobę społeczną. Wg statystyk światowych dotyka ona ok. 2% - 3% całej populacji do ok. 40 roku życia i ok. 8% populacji po 65 roku życia.

Dziękuję za uwagę

Więcej informacji na:

www.cbdna.pl

Kontakt:

Jacek Wojciechowicz, Prezes Zarządu

j.wojciechowicz@cbdna.pl