

Výroční zpráva

2015





Genetika Plzeň

ÚVODNÍ SLOVO

Společnost **Genetika Plzeň, s.r.o.**, která byla založena v roce 2002 předním českým genetikem s mezinárodním renomé Doc. MUDr. Františkem Lošanem, CSc. a jeho synem MUDr. Petrem Lošanem, je zdravotnickým zařízením, které se komplexně stará o lidskou plodnost – a to prekoncepčně, v období gravidity i po narození.

Rozsah a kvalita poskytovaných služeb, technické a technologické vybavení zařízení a erudovanost lékařů působících v zařízení jsou srovnatelné s renomovanými zahraničními institucemi poskytujícími obdobnou péči. Snaha vedení Genetiky Plzeň, s.r.o. je od založení společnosti směřována k dalšímu rozvoji. Inovativní postupy, investice do nových zařízení a vzdělávání zaměstnanců společnosti jsou realizovány s cílem poskytovat služby klientům na nejvyšší úrovni.

Geograficky se společnost Genetika Plzeň, s.r.o. stala za více než čtrnáct let svého působení z regionálního zařízení institucí vyhledávanou klienty z celé republiky. Důvodů takového zájmu je mnoho – diagnostické přístroje, které jsou v České republice ojedinělé, odborníci, jejichž věhlas se již léta šíří i daleko za hranicemi naší země, ochota a vstřícnost veškerého personálu, moderní a přesto vlnidné prostředí.

Výroční zpráva společnosti Genetika Plzeň, s.r.o. je shrnutím práce, úspěchů, investic a dalších informací týkajících se roku 2015. Uceleně informuje o finančním a personálním stavu společnosti, o druzích a počtu vykonaných vyšetření v ambulancích i laboratořích.



Doc. MUDr. František Lošan, CSc.



MUDr. Petr Lošan

Vážené paní doktorky, Vážení páni doktoři, milí kolegové,

rád bych Vám touto cestou poděkoval za spolupráci. Nejen za spolupráci v roce 2015, ale i za všechny roky předchozí a budoucí, které jak věřím, nás na společné cestě za zdravím a fyziologickým vývojem našich klientek čekají.

Jsem si vědom, že Vaše role je v činnosti společnosti Genetika Plzeň, s.r.o. klíčová, a proto jsem rád, že jsme si za léta naší společné péče o ženy i manželské páry, vybudovali pracovní a kolegiální vztah, který je založen na vzájemné důvěře, úctě a respektu.

Role naší společnosti se za léta její existence nemění – jsme tu pro to, abychom společně s Vámi hledali cesty a způsoby, jak pomoci našim společným klientům v naplnění jejich snu o vlastním zdraví. Dovolte mi, abych vyjádřil přání, aby naše spolupráce takové sny co nejčastěji naplňovala, abyste Vy a Vaši kolegové i nadále důvěřovali v naši odbornost a připravenost s vámi spolupracovat.

Milé kolegyně, milí kolegové, s mnohými z Vás se znám osobně a jsem hrdý na to, že Vás mohu nazývat nejen spolupracovníky, ale i přáteli.

Děkuji.

Za společnost Genetika Plzeň, s.r.o. s úctou,



Doc. MUDr. František Lošan, CSc.



MUDr. Petr Lošan

NOVINKY V ROCE 2015/2016



PROJEKT MUŽI ČINU NABÍZÍ MUŽŮM PREVENTIVNÍ TESTOVÁNÍ SPERMATU.

Osvětový projekt Muži činu nabízí mužům, aby si dali preventivně testovat sperma. Až 20 procent párů je neplodných, příčina je z poloviny u žen a z poloviny u mužů. Řada mužů se ale stydí podstoupit odběr na zdravotnickém pracovišti. Na internetu si mohou objednat testovací sadu domů a předat vzorek lékaři. Výsledky jsou na počkání.

www.muzicinu.cz

3D TISK MIMINKA V BŘÍŠKU

Díky kvalitnímu ultrazvuku jsme schopni přenést nasnímané miminko do 3D modelu v počítači a následně jej vytisknout na 3D tiskárně.

www.3dmimi.cz



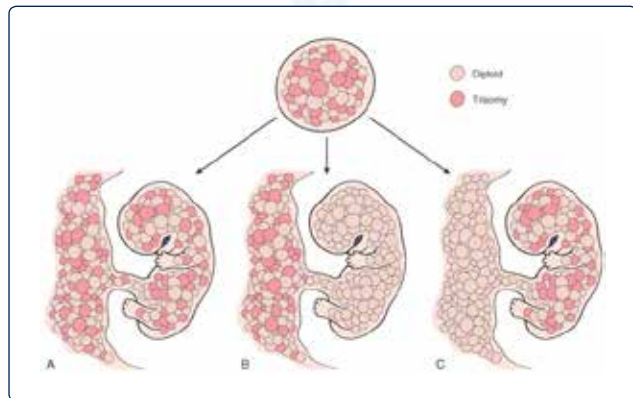
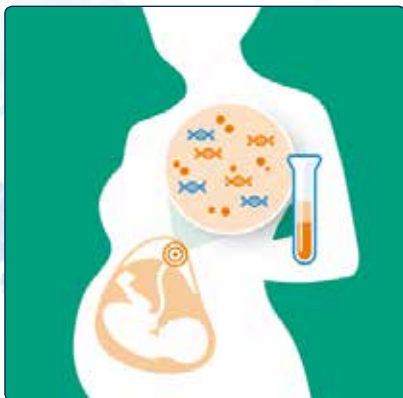
NOVÉ METODY

NIPT – NEINVAZIVNÍ TESTOVÁNÍ CHROMOZOMÁLNÍCH ABERACÍ PLODU Z KRVE TĚHOTNÉ (NIPT) PŘÍMO V LABORATOŘI GENETIKA PLZEŇ

CO JE NIPT A CO TO ZNAMENÁ?

NIPT je zkratka pro neinvazivní prenatalní testování, někdy se uvádí screening. Neinvazivní znamená, že se testuje DNA plodu (volná fetální DNA, cfDNA) **z krve matky.**

Pro získání DNA není potřebný odběr přes břišní stěnu (dutinu) jako u invazivních metod, tedy biopsie choriových klků nebo aminocentézy (odběr plodové vody), které jsou alternativou k tomuto vyšetření. Firma Genetika Plzeň používá test CLARIGO od firmy Multiplicom, který umožňuje zjistit nejčastější chromozomální poruchy plodu: Downův syndrom- trizomie chromozomu 21 (nadpočetný chromozom 21), Edwardsův syndrom- trizomie chromozomu 18 (nadpočetný chromozom 18) a Patauův syndrom- trizomie chromozomu 13 (nadpočetný chromozom 13). Pohlaví plodu je stanoveno průkazem DNA chromozomu Y (tato možnost je volitelná).



Provedení NIPT

Clarigo kit, firma Multiplicom

Počet vzorku: 10 – 12 v jednom běhu

Náběr: krev do Streck zkumavky

nutná genetická konzultace – před náběrem i konzultace výsledku (vyžaduje zákony pojišťovny)
zpracování krve musí být do 48 hod.

Přístroj: Miseq – spolupráce s Biomedicínským centrem LF UK v Plzni

Vyhodnocení: software výrobce Clarigo Reporter

Výkonnostní charakteristika stanovení Clarigo v kombinaci s kity srMID
for Illumina NGS systems

Trizomie 21 Trizomie 18 Trizomie 13

Zjištěná citlivost 100% 95% 100%

Zjištěná specifická 99.94% 100% 99.88%

Limity testu

Test nelze provést v těchto případech:

Těhotenství kratší než 8 týdnů

Chromozomová aberace u těhotné

Vícečetná těhotenství Těhotenství z darovaného oocyty

Během posledních třech měsíců těhotná absolvovala transfuzi krve, imunoterapii, terapii kmenovými buňkami, transplantaci, radiační terapii

Omezení spolehlivosti v případě:

Placentárního mozaicismu / Fetální chimérismus

Syndromu mizejícího dvojčete

Pacientek s BMI nad 35

Vzorků s fetální frakcí nižší než 4% (systém Clarigo při vyhodnocování měří i fetální frakci, na rozdíl od některých komerčně poskytovaných vyšetření v zahraničí)

Indikace k vyšetření NIPT

pozitivní nebo atypický screening Downova

syndromu při normálním USG nálezu

Aneuploidie u dítěte nebo plodu v min. grav.

Pozitivní screening, kdy těhotná odmítá invazivní výkon St.p. opakovaných spont. potratech (3 a více) a St.p.IVF, věk nad 39 let VVV, nebo USG patologie, kde těhotná odmítá invazivní výkon.



PREVENTIVNÍ GENETICKÁ OPATŘENÍ, ABY ŘADA ONEMOCNĚNÍ VŮBEC NEVZNIKLA

Vyšetření mutací BRCA1 a BRCA2 genů – dědičný nádorový syndrom spojený s dědičným výskytem nádorů prsu a vaječnicků.

Nádorem prsu v české populaci je postiženo 7–8% žen, především ve vyšším věku. Z celkového počtu žen, které onemocnějí je asi 5–10% způsobeno dědičnými dispozicemi. V 84% těchto dědičných dispozic se jedná o mutace ve 2 genech – BRCA1 a BRCA2 genech. V případě průkazu mutace v jednom z těchto genů je riziko onemocnění CA prsu u žen do 60 let věku 80%, riziko výskytu nádorů vaječnicků je 11–30%, riziko oboustranného výskytu nádoru prsu je 60%. Stoupá riziko výskytu nádorů trávicího traktu, melanomů, u mužů s touto dispozicí je vyšší riziko výskytu nádorů prostaty.

V případě průkazu této dispozice je riziko přenosu mutace na potomky 50%, bez ohledu na pohlaví dětí.

Vzhledem k vysokému riziku výskytu nádorů prsu a vaječnicků u žen nosiček této mutace, vyšetřujeme tyto mutace u nás v laboratoři. Jedná se o informaci, kde v případě zjištění mutace jsou nutná častější a podrobnější vyšetření. U žen nosiček je možná i chirurgická prevence – oboustranné odstranění mléčných žláz s následnou plastikou prsou a preventivní odstranění vaječnicků a vejcovodů.



Vyšetřování těchto dědičných dispozic předchází genetická konzultace s klinickým genetikem. Lékař s vyšetřovanou osobou sepíše rodokmen se zaměřením na výskyt nádorových onemocnění v rodině, sepíše osobní zdravotní anamnézu a případně indikuje molekulárně genetické vyšetření, pokud vyšetřovaný splňuje indikační kritéria k tomuto vyšetření.

Na závěr vyšetření dostane žena klinicko-genetickou zprávu, která je předána s konzultací jak pozitivních tak negativních výsledků, s návrhem další preventivní péče.

AMBULANCE

Na pracovišti Genetika Plzeň, s.r.o. jsme v r. 2015 provedli celkem 10 009 genetických vyšetření, z tohoto počtu bylo 4 231 nových klientů, kde nemalou skupinu tvoří děti a mladiství. V Sokolově jsme provedli 856 genetických konzultací.

Ultrazukových prenatalních vyšetření bylo v r. 2015 8655, z toho invazivních výkonů bylo 781 (717 odběrů plodové vody, 64 odběrů placentární tkáně).

Z neinvazivních prenatalních vyšetření, kromě skríninku I. trimestru, nabízíme test Prenascan – vyloučení trizomie chromozomu 21, 13 a 18 z krve matky. Celkový počet těchto vyšetření v roce 2015 byl 135, kde v 1 případě vyšel test pozitivně na Downův syndrom, který se následně potvrdil z amniocentézy.

Od konce r. 2014 jsme nově zavedli stanovení rizika včasné preeklampsie, jako nejzávažnější komplikaci těhotenství. Test je možné provést souběžně se skríninkem I. trimestru a je vhodný zejména u rizikových pacientek (těhotné diabetičky, hypertoničky, prvorodičky, ženy s autoimunitním onemocněním, ženy, u kterých se preeklampsie objevila v předchozí graviditě). Včasnou medikací v těhotenství lze toto riziko významně snížit. Koncem roku 2015 jsme zavedli nový neinvazivní test NIPT – Neinvazivní testování chromozomálních aberací plodu z krve těhotné

Na našem pracovišti také poskytujeme ECHO kardiologické vyšetření, které provádí MUDr. Petr Jehlička. V roce 2015 to bylo u 1 548 pacientů.

Důvodem k invazivnímu výkonu byla nejčastěji zatížená osobní nebo rodinná anamnéza těhotné. Významný je i podíl počtu výkonů z důvodu pozitivního skríninku I. trimestru. Výhodou je, že je možné provést invazivní výkon týž den, kdy se těhotná dozví, že skríninkové vyšetření je pozitivní. Výsledek na vyloučení morbus Down, Edwards a Patau je do 24 hodin.



Budova Genetiky



Recepce Genetiky

genetické vyšetření	klinickogenetické vyšetření komplexní kód 28021	283	celkem	10 009
	cílené klinickogenetické vyš. při dosud neuzavřené dg kód 28022	3 848		
	klinickogenetické vyšetření kontrolní kód 28023	2 777	zahrnuto do genet. vyš. někdy i 28105	
prenascan	pozitivní prenascan (potvrzeno AMC- trizomie 21)	1		135
gynekologie				1 933
pediatrie				96
AMC				717
CVS				64
USG	kód 63417	8 405		8 655
	kód 63417	250		

Genetika West				856
ECHO	prenatální + děti na Genetice Plzeň	1 548		
	ECHO v rámci regionu	1 900		1 548
	ECHO falešně pozitivní	0		
	ECHO falešně negativní	0		
	patologické ECHO	11		
	UUT	6		
Imunologie				1 276
nové karty	i předcházející návštěvy z min. let			4 231



Ultrazvuk



Recepce, čekárna Genetiky

LABORATOŘ CYTOGENETIKY

Následující tabulka ukazuje chromozomální aberace a počty plodů s tímto nálezem.

AMC	
M. Down +21	7
Patau sy +13	1
Edwards sy +18	1
Turner sy 45,X	1
47,XXX	2
mos 45,X/46,XY (46,XX)/47,XXX	1
69,XXY (XXX)	1
nebalanc. aberace (karyotyp + čip)	7
balanc. aberace	5
balanc.ab.de novo	1

CVS	
M. Down	12
Patau sy +13	0
Edwards sy +18	2
Turner sy 45,X	0
47,XXX	1
nebalanc. aberace (+ čip)	2

Molekulární prenatalní vyšetření	
mutace CFTR genu, heterozygot	1
osteogenesis imperfecta	1
mutace Connexin, heterozygot	2
delece exonů 45-47 DMD/BMD genu XY	1
Pelizaeus-Merzbacher choroba, mutace v PLP1 gen	1



Laboratoř cytogenetiky

Metody určení chromozomální aberace	
Metoda	Počet
stanovení karyotypu plodu	813
FISH	22
α -CGH	142

Vyšetření karyotypu z periferní krve je indikováno na našem pracovišti zejména z důvodu infertility jako prekoncepční vyšetření. Nález abnormálního karyotypu objasňuje příčinu opakovaných spontánních potratů nebo marné snahy o otěhotnění. Vyšetření se také provádí u dětí s poruchami růstu a vývoje a známkami psychomotorické retardace.

Výsledky postnatální diagnostiky	
Metoda	Počet
stanovení karyotypu	2 058
FISH	370
α -CGH	191
Počet chromozomálních aberací	38
Počet nálezů metodou α -CGH	16

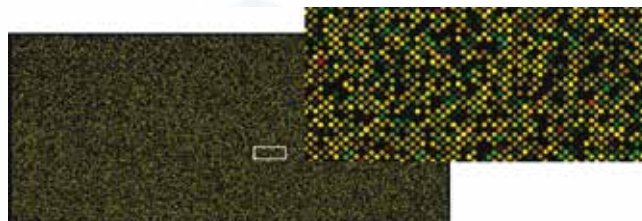
V roce 2013 byla zavedena metoda komparativní genomové hybridizace na čipu s BACovými klony. V roce 2014 jsme přešli na metodu Array CGH s oligonukleotidy, kterou rutinně používáme (ve spolupráci s Biomedicínským centrem, LF Plzeň, Univerzita Karlova Praha).

Jedná se o molekulárně cytogenetické vyšetření celého genomu. Primárně slouží k odhalení nebalancovaných aberací (ztrát a získů sekvencí), jejichž umístění v genomu není předem známé.

Metoda array CGH se používá v diagnostice postnatální, prenatalní i preimplantační. Vyšetření je indikované u pacientů s podezřením na možnou genetickou odchylku, u kterých klasickými cytogenetickými a molekulárně genetickými metodami nebyly prokázány žádné změny genetické výbavy.



Vedoucí cytogeneitické laboratoře Mgr. Sabina Planetová



DNA chip



Hybridizační pec pro α -CGH

LABORATOŘ MOLEKULÁRNÍ GENETIKY

Na našem pracovišti jsme uvedli do běžného provozu metodu NGS (sekvenování nové generace) na přístroji MiSeq (Illumina) ve spolupráci s Biomedicínským centrem (LF Plzeň, Univerzita Karlova Praha). První geny, které tímto způsobem vyšetřujeme jsou BRCA1 a BRCA2, které souvisí s dědičným karcinomem prsu a ovarií. Umožní nám to zkrátit dobu vyšetření.

Počet molekulárně genetických vyšetření za rok 2015		
Vyšetření		Počet
Trombofilní stavy	FV Leiden	1 355
	Protrombin 20210A	1 414
Mikrodelece chromozomu Y		64
Gilbertův syndrom		28
BRCA 1,2 geny		145
QF PCR		1 133
CFTR gen		482
FRAXA gen, CGG repetice		96
Laktózová intolerance, C13910T		12
Connexin 26, 35delG, W24X		93
Hemochromatóza C282Y, H63D		9
NBS1 gen		4
Cellakie, predispoziční HLA alely		48
Určování otcovství		154
Preimplantační genetický screening		67
RH faktor plodu		118

Seznam zkratk:	
AMC	amniocentéza
CVS	choriové klky
USG	ultrazvuk
OA	osobní anamnéza
RA	rodinná anamnéza
UUT	umělé ukončení těhotenství
VVV	vrozená vývojová vada
CNS	centrální nervový systém
VCC	vrozená srdeční vada
GIT	gastrointestinální trakt
FISH	fluorescenční in situ hybridizace
a-CGH	komparativní genomová hybridizace na čipu
QF PCR	kvantitativní fluorescenční polymerázová řetězová reakce



Laboratoř molekulární genetiky – Ing. Ivana Vobrbová



MiSeq



Laboratoř molekulární genetiky

LABORATOŘ REPRODUKČNÍ IMUNOLOGIE

V poradně a v laboratořích reprodukční imunologie jsme vyšetřili v průběhu roku 2015 celkem 1123 osob, z toho bylo 664 žen a 459 mužů, všichni s problémy plodnosti.

U **664 pacientek** jsme vyšetřili sérové spermaglutinanční protilátky, které byly silně pozitivní u 31 (5,5%), dále antizonální protilátky, jejichž silná pozitivita se objevila u 64 pacientek (11,5%).

Screening antifosfolipidových protilátek (proti ph- serinu, ph-inositolu, ph-glycerolu, kys.fosfatidové, ph-ethanolaminu, beta-GPI, kardiolipinu, a annexinu V) odhalil 88 závažných antifosfolipidových primárních i sekundárních (SLE) syndromů (13,3%).

S pravidelnou ovulací jsme vyšetřovali 180 pacientek, u kterých jsme se také zaměřili na spermaglutinační protilátky v hrdle děložním. U 7 (4%) z nich tyto protilátky byly přítomné a to v IgA v IgG a v IgG .

U 28 infertilních pacientek jsme se zaměřili na stanovení lokálních NK CD56+ a NK CD16+, z nich 11 je léčeno cílenou imunoterapií.

Počet vyšetření za rok 2015		
Celkem vyšetřeno pacientů	1123	
žen	664	
mužů	459	
Pacientky	664	
Biologický materiál	sérum	
Laboratorní vyšetření	počet	%
Spermaglutinační protilátky	557	
pozitivní	31	5,5
Antizonální protilátky	557	
pozitivní	64	11,5
Profil antifosfolipidových protilátek	664	
APA syndrom (II- 3xSLE)	88	13,3



Laboratoř reprodukční imunologie



Promývačka mikrotitračních destiček

<i>Biologický materiál</i>	<i>cervikální ovulační sekret</i>	
Laboratorní vyšetření	počet	%
Spermaglutinační protilátky	180	
pozitivní celkem	7	4
pozitivní v IgA	6	
pozitivní v IgG	0	
pozitivní v IgA a v IgG	1	

Imunohistochemické vyšetření lokálních NK CD56+ a CD16+ u 28 infertilních	
Pozitivní	11
Negativní	17

Pacienti	459	
<i>Biologický materiál</i>	<i>sérum</i>	
Laboratorní vyšetření	počet	%
Spermaglutinační protilátky	459	
pozitivní	29	6,3

Pacienti:

Vyšetřili jsme celkem 1064 spermiogramů, z toho imunologických 548. Z 548 imuno-ejakulátů vykazovalo spermaglutinační aktivitu seminální plazmy 131 (24%), a to v IgA a v IgG. Intrakarozomální defekt jsme diagnostikovali v 303 (58%) případech.

Séra našich pacientů byla pozitivní na spermaglutinační protilátky u 29 mužů (7%).

<i>Biologický materiál</i>	<i>ejakulát</i>	
Laboratorní vyšetření	počet	%
Spermiogram (imunologie+genetika)	1064	
Spermiogram (imunologie)	543	
Spermaglutinační protilátky-imunologicky	543	
pozitivní	131	24
pozitivní v IgA	109	
pozitivní v IgG	22	
Intraakrozomální enzymy	523	
patologie	303	58

DOKUMENTY



Osvědčení o akreditaci



Povolení činnosti diagnostické laboratoře od SÚKL 1. část



Povolení činnosti diagnostické laboratoře od SÚKL 2. část

NAŠI LÉKAŘI



Doc. MUDr. František Lošan, CSc.

Mezinárodně uznávaný odborník a průkopník v oblasti lékařské genetiky, jehož mnohaletá praxe v oboru se zúročila v založení společnosti Genetika Plzeň s.r.o., kde se na vysoké úrovni věnuje diagnostice, léčení i výzkumu. Lékař atestovaný v oboru pediatrie a lékařské genetiky, výzkumník a pedagog, který se celý svůj profesní život věnuje pomoci klientům s genetickými obtížemi. Přes jeho vysokou odbornost oceňovanou na mnoha kongresech a sympozii u nás i v zahraničí si zachoval velmi přátelský a vřelý přístup ke klientům i empatické chápání jejich problémů.



MUDr. Petr Lošan

Uznávaný a vyhledávaný genetik a gynekolog, jehož progresivní přístup k oboru je zdrojem celé řady inovací v diagnostice i léčení. Spolu se svým otcem Františkem Lošanem založil společnost Genetika Plzeň, s.r.o. V současnosti se věnuje nejen lékařské profesi, ale stojí v čele celé kliniky - a to nejen v Plzni, ale řídí i genetickou sekci institutu v Karlových Varech a pobočku společnosti v Sokolově. Díky jeho aktivní přítomnosti v těchto zařízeních mohou jeho péči a odbornost využívat klienti v téměř celém Plzeňském kraji. Po absolutoriu Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni získal atestace z oboru gynekologie a porodnictví a klinické genetiky. Za dobu svého působení v oboru získal řadu zkušeností, diplomů, certifikátů, je organizátorem odborných konferencí, seminářů a přednášek. Je ředitelem společnosti a vedoucím genetického pracoviště.



MUDr. Adam Hudec

Vyhledávaný odborník v oboru gynekologie- porodnictví s dlouholetou praxí v porodnicích v Domažlicích a v Plzni je od roku 2013 součástí týmu společnosti Genetika Plzeň s.r.o. Jeho ambiciózní a přesto velmi přátelský přístup zaručuje klientům péči na vysoké úrovni. Jeho zájem o obor a vysoká kvalifikace je doložena řadou certifikátů a odborných licencí – např. v oboru perinatologie a fetomaternální medicíny a další.



MUDr. Dagmar Štenglová

Lékařka s atestací v oboru patologie I. stupně a lékařské genetiky patří do týmu odborníků společnosti Genetika Plzeň s.r.o. od roku 2007. Její nakažlivý optimismus a stále dobrá nálada a přitom vysoká odbornost a profesionální přístup z ní dělají vyhledávanou odbornici, jejíž přístup si pochvalují nejen klienti, ale i kolegové.



MUDr. Regina Kizmanová

Odbornice v oboru gynekologie a porodnictví s přátelským přístupem ke klientkám. Vystudovala Lékařskou fakultu Univerzity Karlovy obor všeobecné lékařství, atestaci z gynekologie a porodnictví má od roku 1996. Bohaté zkušenosti v oboru získala praxí v nemocnicích v Jičíně, Mariánských Lázních a v Plzni. Ve společnosti Genetika Plzeň, s.r.o. působí od roku 2012.



MUDr. Olga Slunečková

Pro svůj empatický a klidný přístup ke klientům je vyhledávanou odbornicí genetické ambulance spol. Genetika Plzeň, s.r.o. Vystudovala Lékařskou fakultu Univerzity Karlovy obor všeobecné lékařství, deset let působila v Masarykově nemocnici v Ústí nad Labem. Ve společnosti Genetika Plzeň, s.r.o. působí od roku 2014.



Prof. MUDr. Zdenka Ulčová-Gallová, DrSc.

Mezinárodně uznávaná vědecká pracovnice a lékařka. V oblasti sterility párů je jedinou odbornicí v České republice, která se tématice věnuje. Výsledky její práce byly oceněny řadou mezinárodních uznání. Svě zkušenosti získala praxí nejen u nás, ale i v zahraničí – působila na stážích Itálii, Dánsku, Bulharsku, Japonsku, USA a v dalších zemích. V oblasti snížené plodnosti páru je jedinou odbornicí v ČR, která se tématu věnuje z pohledu gynekologie-porodnictví a klinické imunologie SOUČASNĚ. Je členkou řady odborných společností u nás i v zahraničí, často přednáší na univerzitách domácích i mimo ČR. Více na: <http://www.ulcovagallova.cz/>



MUDr. Jan Cibulka, Ph.D.

Nová posila týmu odborníků spol. Genetika Plzeň, s.r.o. Gynekolog s vystudovanou Lékařskou fakultou Univerzity Karlovy v Plzni, v roce 2013 absolvoval doktorandský program, ve kterém se věnoval imunologii. Ve společnosti Genetika Plzeň s.r.o. se věnuje gynekologii a pod vedením prof. Ulčové Gallové také imunologii.



MUDr. Daniel Šmíd

Mladý a perspektivní lékař, jehož zaměřením je ve společnosti Genetika Plzeň s.r.o. od roku 2014 klinická genetika. Pracuje v laboratoři molekulární genetiky a věnuje se rovněž genetickým konzultacím.



MUDr. Lukáš Straka

Úspěšný a vyhledávaný gynekolog působící v Klatovské nemocnici. Od roku 2015 je součástí i týmu odborníků spol. Genetika Plzeň s.r.o. Zde působí na ultrazvukové ambulanci, kde jsou zúročeny jeho letité diagnostické zkušenosti. Svým profesionálním a lidským přístupem je zárukou komfortu a spokojenosti klientů, kteří k němu přicházejí pro radu.



MUDr. Tereza Kutová

Mladá, milá a empatická lékařka je oporou týmu společnosti Genetika Plzeň, s.r.o. zejména pro svoji svědomitost a důslednost. Díky jejímu zájmu o novinky v oboru je fundovaným partnerem klientům společnosti hledajícím odpovědi na otázky týkající těhotenství.



MUDr. Jana Cibulková

Mladá a šikovná gynekoložka s citlivým přístupem ke klientkám působí ve společnosti Genetika Plzeň, s.r.o. od roku 2014. Po absolutoriu na Lékařské fakultě Univerzity Karlovy v Plzni, získala v roce 2015 atestaci v oboru gynekologie. Řadu zkušeností získala díky působení v Mulačově a Klatovské nemocnici.

Kontakty:

Adresa Genetického pracoviště – Genetika Plzeň, s.r.o.

Parková 1254/11a, Plzeň – Černice
Do objektu je zajištěn bezbariérový přístup.
Web: www.genetika-pzen.cz

Provozní doba ambulance

Po – Pá: 7.00 – 16.00 hod.
Odběry: po celou pracovní dobu

Provozní doba laboratoří

Po – Pá: 6.30 – 16.00 hod.

Objednávání pacientů

Telefon: 377 241 529, 377 452 322
mobil: 603 174 793
E-mail: lacykova@genetika-plzen.cz

Ředitelství

Telefon: 377 452 000
E-mail: losanova@genetika-plzen.cz

Statutární zástupce

Doc. MUDr. František Lošan, Csc., MUDr. Petr Lošan – jednatelé

Ředitel společnosti, vedoucí genetického pracoviště

MUDr. Petr Lošan

PŘÍMÉ KONTAKTY SPECIALIZOVANÝCH PRACOVIŠŤ LABORATOŘE

Výsledky cytogenetika (plodová voda, karyotypy)

Telefon: 377 452 000
Mobil: 731 433 571

Výsledky molekulární genetiky

Telefon: screening 377 243 383,
QF-PCR: 377 451 253,
paternity: 377 452 324

Výsledky reprodukční imunologie (spermiogramy)

Telefon: 377 452 556

Vedoucí genetické laboratoře, vedoucí úseku cytogenetické laboratoře

Mgr. Sabina Planetová
Telefon: 377 451 971
Mobil: 604 106 586
E-mail: planetova@genetika-plzen.cz

Vedoucí úseku laboratoře molekulární genetiky, soudní znalec v oboru paternity (určení otcovství)

Ing. Ivana Vobrbová
Telefon: 377 452 324
E-mail: vobrbova@genetika-plzen.cz

Vedoucí úseku laboratoře reprodukční imunologie

Prof. MUDr. Zdeňka Ulčová-Gallová, DrSc.
Telefon: 377 452 038, 377 451 201, 377 452 239
E-mail: ulcova-gallova@genetika-plzen.cz
Web: www.ulcovagallova.cz

Vrchní laborantka

Eva Kohoutová
Telefon: 377 243 383
Mobil: 731 433 564
E-mail: kohoutova@genetika-plzen.cz

PŘÍMÉ KONTAKTY LÉKAŘŮ GENETICKÉ AMBULANCE

Prof. MUDr. Zdeňka Ulčová-Gallová, DrSc.
E-mail: ulcova-gallova@genetika-plzen.cz

MUDr. Dagmar Štenglová
E-mail: stenglova@genetika-plzen.cz

Doc. MUDr. František Lošan, CSc.
E-mail: genetika@genetika-plzen.cz

MUDr. Petr Lošan
E-mail: losan@genetika-plzen.cz

MUDr. Regina Kizmanová
E-mail: kizmanova@genetika-plzen.cz

MUDr. Adam Hudec
E-mail: hudec@genetika-plzen.cz

MUDr. Olga Slunéčková
E-mail: sluneczkova@genetika-plzen.cz

Dětská kardiologická ordinace MUDr. Petr Jehlička, Ph.D.

Telefon: 377 452 040
E-mail: jehlickap@tiscali.cz

V BUDOVĚ SE NACHÁZÍ I CENTRUM ASISTOVANÉ REPRODUKCE

NATALART s.r.o.

Parková 1254/11a, Plzeň – Černice

Telefon: +420 373 300 122
Mobil: +420 721 239 050
E-mail: recepce@natalart.cz
Web: www.natalart.cz

A decorative graphic of a molecular structure, consisting of various sized blue spheres connected by thin lines, resembling a network or a complex molecule. The graphic is positioned in the lower half of the page, extending from the left edge towards the right.

Genetika Plzeň

www.genetika-plzen.cz