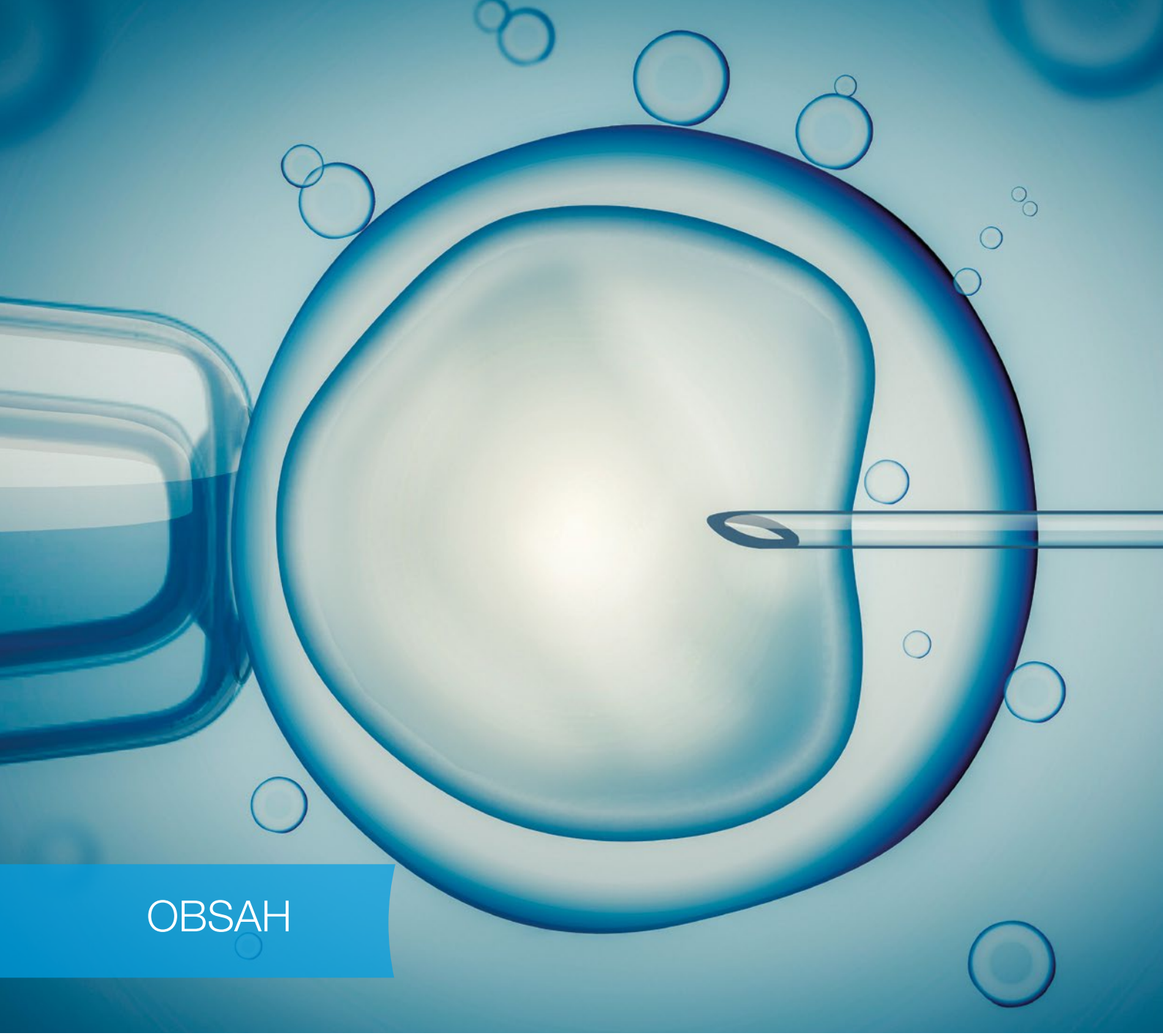
GENNET

Where Excellence Meets **Hope**

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2016

Zde začíná nový život
FutureLife
Reprodukční medicína a genetika



OBSAH

Úvodní slovo vedoucího lékaře....1
I. Úvod....2
II. Výsledky prenatální diagnostiky....2
III. Výsledky centra asistované reprodukce....3
IV. Preimplantační diagnostika (PGD)....4
V. Postnatální laboratorní diagnostika....12
VI. Činnost imunologické laboratoře....7
VII. Kontrola kvality....8
VIII. Publikační činnost....17
IX. Personální obsazení GENNET (stav k 31.12. 2016)

Vážení klienti, kolegové a spolupracovníci,

dovolujeme si Vás seznámit s výsledky kliniky GENNET v roce 2016.

Důležitou událostí minulého roku bylo otevření nové kliniky na Praze 7. V nových prostorách je umístěna ambulantní a lůžková část centra asistované reprodukce a centrum fetální medicíny. Byly též rekonstruovány a plně vybaveny dva operační sály a rozšířeno jejich zázemí.

Centrum fetální medicíny bylo vybaveno dvěma ultrazvukovými přístroji nejvyšší kvality Volusone E10.

V centru lékařské genetiky byl instalován další sekvenátor nové generace MiSeq a automatizován proces přípravy vzorků. Genetická laboratoř GENNET tak může dostát požadavkům na genetická vyšetření od všech pracovišť skupiny FutureLife. Rovněž byla otevřena nová genetická ambulance v Ústí nad Labem.

V programu asistované reprodukce došlo k organizačním změnám umožňujícím racionálně využít nových kapacit. Snažíme se individualizovat stimulační protokoly s využitím LH u pacientek s předpokládanou sníženou odpovědí na stimulaci. Preimplantační vyšetření aneuploidií (PGT_A) se stalo rutinní součástí péče u indikovaných případů.

Vysoká kvalita ultrazvukového vyšetření v prenatálním programu umožňuje zpřesnění indikace k návazným prenatálním vyšetřením. Podařilo se zvýšit počet nálezů významných mikrodelečních syndromů indikovaných k invazivnímu vyšetření na základě minimálních morfologických nálezů. Negativní ultrazvukový nález je na druhou stranu důležitým indikačním kritériem pro neinvazivní prenatální diagnostiku pomocí volné DNA v krvi matky (cfDNA test), který provádíme u indikovaných případů rutinně.

V programu lékařské genetiky jsme zavedli preimplantační vyšetření aneuploidií (PGT_A) metodou sekvenování nové generace (NGS). V prenatálním vyšetření již nepoužíváme tradiční chromozomální vyšetření, ale podstatně citlivější vyšetřování metodu microarray. Dokončili jsme přípravu na zavedení prekoncepčního vyšetření recesivních mutací panelu genů (CarrierTest).

Personální obsazení i technické vybavení kliniky GENNET je příslibem toho, že i rok 2017 bude úspěšný jako ten uplynulý.

Děkujeme Vám za důvěru.

MUDr. David Stejskal
vedoucí lékař

I. ÚVOD

Na klinikách v Praze a Liberci poskytujeme našim pacientům komplexní péči v oblasti lékařské genetiky, fetální medicíny a asistované reprodukce. V roce 2016 jsme vyšetřili **32 293 pacientů a 16 254 rodin**.

II. VÝSLEDKY PRENATÁLNÍ DIAGNOSTIKY

Výsledky screeningu vrozených vad v I. a II. trimestru. Celkem bylo hodnoceno 19 569 prenatálních screeningových testů ve screeningových centrech Praha a Liberec.

- 6836 kombinovaných testů v I. trimestru
  (průměrný věk testovaných osob 32 let; 3,64 % pozitivních s rizikem trizomie chromozomu č. 21 1/100 a vyšším)
- 9518 integrovaných testů v I. a II. trimestru
  (průměrný věk testovaných 31 let; 1,85 % pozitivních s rizikem trizomie chromozomu č. 21 1/150 a vyšším)
- 3215 triple testů ve II. trimestru
  (průměrný věk testovaných osob 31 let; 5,7 % pozitivních s rizikem trizomie chromozomu č. 21 1/250 a vyšším)

Ultrazvukem bylo primárně zjištěno nebo následně potvrzeno 298 vrozených vad plodu.
Celkem bylo provedeno:
- 7 189 ultrazvukových vyšetření v I. trimestru
- 13 832 ultrazvukových vyšetření ve II. a III. trimestru

Invazivní výkony

Choriové klky (CVS): 263 odběry CVS, patologický nález v 75 případech (29 %). U všech 263 byla provedena rychlá diagnostika nejčastějších chromozomálních vad technikou QF-FCR s 25% záchytem patologického nálezu. U 198 CVS bylo dále provedeno vyšetření array (4 % patologických nálezů). Karyotyp byl proveden u 58 CVS.
Amniocentéza (AMC): 1112 odběrů AMC.
Vyšetření karyotypu bylo provedeno u 971 AMC (patologický nález v 6 % AMC). Vyšetření metodami array bylo provedeno u 356 AMC (patologický nález ve 2 % AMC). Kordocentéza byla provedena ve 4 případech, vždy byl proveden karyotyp.

Neinvazivní prenatální testy (NIPT)

Zpracování neinvazivního prenatálního testu na trizomie chromozomů 21, 18 a 13 probíhá v partnerské laboratoři společnosti BGI. V rámci projektu Prenascan bylo za rok 2016 vyšetřeno celkem 1189 vzorků z České a Slovenské republiky. Bylo diagnostikováno a přímým vyšetřením plodu potvrzeno 8 trizomií chromozomu č. 21 a 4 trizomie chromozomu č. 18 a 3 trizomie chromozomu č. 13.

Z celkového počtu 1189 vzorků bylo nutné u 15 vzorků (1,26 %) odběr krve opakovat vzhledem k nedostatečné koncentraci DNA plodu v krvi matky.

Celkové výsledky prenatální diagnostiky

Bylo zjištěno celkem 298 prenatálních vrozených vad:
- 136 nálezů chromozomálních vrozených vad (98) závažných
- 301 morfologických vad (111 s chromozomální aberací)
- 181 těhotných požádalo o přerušení těhotenství z genetické indikace

Chromozomální VVV	
Chromozomální VVV	136
Downův syndrom (trizomie 21)	51
Edwardsův syndrom (trizomie 18)	13
Pataův syndrom (trizomie 13)	9
Aneuploidie pohlavních chromozomů	11
Triploidie	5
Strukturální aberace	9
Všechny závažné aberace	**98**

Morfologické VVV (mnohočetné vvv uváděny opakovaně)	
Defekty neurální trubice (rozštěpy páteře)	24
Vady CNS	32
Orofaciální vady (rozštěpy rtu)	36
Defekty přední stěny břišní	16
Srdeční vady	72
Vady hrudníku a nitrohrudních orgánů	14
Vady trávicího ústrojí	8
Jiné	30
Vady močopohlavního ústrojí	26
Vady končetin	43

Vyšetření produktů koncepce (spontánní potraty v I. trimestru)

Molekulárně genetickými technikami bylo vyšetřeno celkem 195 produktů koncepce na nejčastěji se vyskytující aneuploidie (chromozomů č. 2, 7, 13, 14, 15, 16, 18, 21, 22 a chromozomů X, Y), triploidie a uniparentální disomie (kompletní mola) a trombofilní mutace (FVL – Leidenská).
U 27 % produktů koncepce byla zjištěna chromozomální etiologie potratu.

III. VÝSLEDKY CENTRA ASISTOVANÉ REPRODUKCE

Úspěšnost metod, které pacientům nabízíme, se stále pohybuje na skvělé úrovni. Stále více pacientů dnes využívá možnosti preimplantační diagnostiky a následného kryoembryotransferu a klesá tedy počet transferů v jednom cyklu. Stoupá také počet single embryo transferů. Díky individuální péči, při níž má každý pacient svého lékaře, jsme dosáhli maximální spokojenosti našich pacientů. Všechna centra GENNET jsou vybavena Time lapse systémem EmbryoScope.

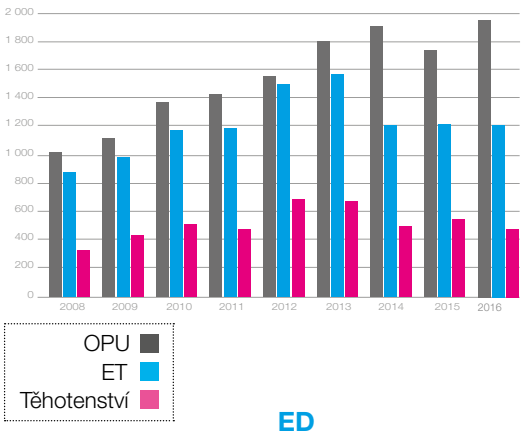
Výsledky klinik GENNET v roce 2016 ve vybraných metodách

IVF/ICSI	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**
OPU	1020	1120	1373	1432	1554	1801	1913	1742	1946
ET	877	985	1173	1189	1497	1572	1212	1221	1200
Těhotenství	326	437	509	476	687	674	496	534	485
Těhotenství na ET v %	**37 %**	**44 %**	**43 %**	**40 %**	**46 %**	**43 %**	**41%**	**44%**	**40%**

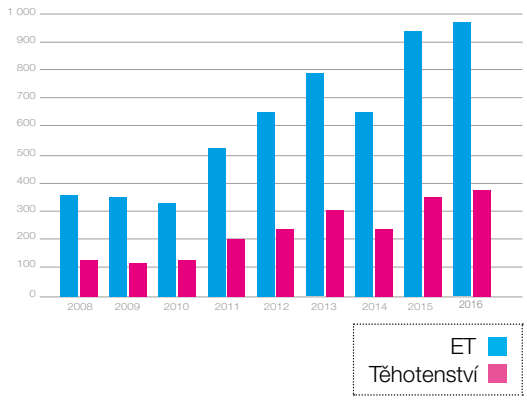
KET	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**
ET	357	351	328	522	648	784	648	933	978
Těhotenství	127	117	127	201	236	305	236	369	381
Těhotenství na ET v %	**22 %**	**36 %**	**33 %**	**39 %**	**39 %**	**36 %**	**39 %**	**40 %**	**39%**

ED	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**
ET	147	209	261	314	568	671	568	510	688
Těhotenství	79	111	158	217	385	449	385	348	336
Těhotenství na ET v %	**51 %**	**54 %**	**53 %**	**61 %**	**69 %**	**68 %**	**67%**	**69%**	**49%**

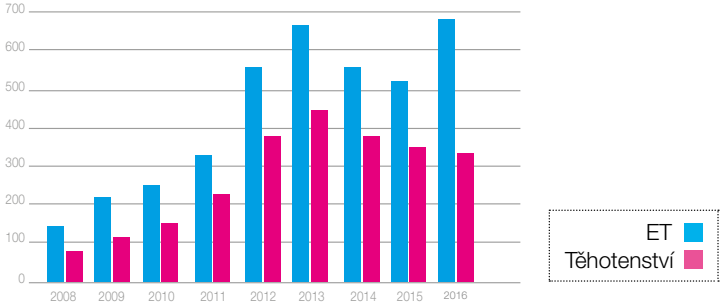
IVF/ICSI



KET



ED



IV. PREIMPLANTAČNÍ DIAGNOSTIKA (PGD)

Naše akreditované laboratoře provádějí PGD pro ostatní IVF centra v Čechách i v zahraničí.

V současnosti jsou dostupné tyto metody:

- **PGS** screening aneuploidií metodou array CGH (GenetiSure 8x60K Agilent)
- **PGD** (u nosičů translokací) metodou array CGH (GenetiSure 8x60K Agilent)
- **PGS** screening aneuploidií metodou NGS (VeriSeq Illumina)
- **PGD** (u nosičů translokací) metodou NGS (VeriSeq Illumina)
- **PGD** monogenních chorob metodou PCR
- **PGD** monogenních chorob metodou Karyomapping (Illumina)

Pro optimální výsledek doporučujeme metodu tzv. PGD dislokace, kdy k transferu dochází v následujícím cyklu po vitrifikaci embryí a jejich vyšetření.

PGS/PGD metodou array CGH byl proveden v 634 cyklech, metodou NGS v 66 cyklech. Výsledky potvrzují, že pouze 53 % vyšetřených embryí je euploidních (tzn. že mají normální počet chromozomů). V 556 cyklech bylo doporučeno alespoň jedno embryo k embryotransferu. Dle dostupných dat z provedených kryoembryotransferů (KET) za rok 2016 dosahuje úspěšnost otěhotnění po PGS/PGD metodou array/NGS 50 %.

PGS/PGD array výsledky 2016	
	PGS/PGD metodou array/NGS
Počet cyklů	743
Bioptovaná embrya	2461
Úspěšná amplifikace DNA	2301 (94 %)
Úspěšně dokončená vyšetření	2239 (97 %)
Euploidní embrya	1180 (53 %)
Počet cyklů s ET	**556 (75 %)**

PGD monogenních onemocnění metodou Karyomapping bylo provedeno u 6 párů, byla vyšetřeno 23 embryí.
PGD metodou PCR byla v roce 2016 provedena v 99 cyklech, celkem bylo provedeno již 624 cyklů.
Pro vyšetření monogenních chorob používáme nepřímou metodu užívající výsledky haplotypové rodinné analýzy.
Tuto metodu lze použít prakticky u všech monogenních chorob.
V 84 cyklech (2016) byla použita kombinace haplotypové analýzy s PGS založené na NGS (sekvenovaní nové generace).
Bylo vyšetřeno 483 embryí.

PGD monogenních onemocnění		
Rok	Dokončené přípravy (nové geny)	Provedené cykly
2008	10	20
2009	12	32
2010	16	49
2011	12	70
2012	13	69
2013	21	96
2014	8	112
2015	12	74
2016	4	99
Celkem	**106**	**525**

Výsledky 2008 – 2016	
Počet cyklů (SC)	624
Embryotransfer (ET)	419
Klinické těhotenství (CP)	166
CP/ET 38,10%	**40 %**

Seznam monogenních chorob připravených pro preimplantační diagnostiku

Název onemocnění	Zkratka	Typ dědičnosti	Gen	Chromozom
Charcot-Marie-Tooth typu 1A	CMT 1A	AD	PMP22	17p12
Cystická fibróza	CF	AR	CFTR	7q31.2
Marfanův syndrom	MS	AD	FBN1	15q21.1
Huntingtonova chorea	HCH	AD	IT15	4p16.3
RhD aloimunizace	RhD	AD	RHD	1p36.11
Myotonická dystrofie typu 1 MD1	AD	DMPK	9q13.32	14q12
Syndrom fragilního X	FRAXA	XD	FMR1	Xq27.3
X-vázaná těžká kombinovaná imunodeficience	SCID	XR	IL2RG	Xq13.1
Hemofilie A		XR	Factor VIII	Xq28
Polycystické ledviny – autozomálně recesivní forma	ARPKD	AR	PKHD1	6p12.2
AR dědičná hluchota		AR	GJB2	13q12.11 (Connexin26)
Hereditární sensorická 1 neuropatie	HSN1	AD	SPTLC1	9q22.31
Morbus Crouzon		AD	FGFR2	10q26.13
BRCA1	BRCA1	AD	BRCA1	17q21.31
Duchennova svalová dystrofie	DMD	XR	dystrofin	Xp21.1
Neurofibromatóza 1	NF1	AD	NF1	17q11.2
Spinální muskulární atrofie	SMA	AR	SMN1	5q12.2-13.3
Currarino syndrom	CS	AD	HLXB9	7q36.3
Camurati – Engelmannova dysplazie	CED	AD	TGFB1	19q13.2
Treacher Collins syndrom	TCS	AD	TCOF1	5q33.1
Erytropoetická protoporfýrie	EPP	AD	FECH	18q21.3
IPEX syndrom	IPEX	XR	FOXP3	Xp11.23
Propionová acidémie	PA	AR	PCCB	3q21-3q22.3
Alagillův syndrom	AS	AD	JAG-1	20p12
Epidermolysis bullosa	EB	AD	keratin 14	17q21.2 (KRT14)
Lynchův syndrom	HNPCC	AD	MLH1	3p22.2
Pelizaeus-Merzbacher syndrom	PMD	XR	PLP1	Xq22.2
Charcot-Marie-Tooth – gonozomálně dominantní typ	CMTX1	XD	GJB1,	Xq13.1 Cx32
Leidenská mutace, faktor V	FV	AR	Factor V	1q24.2
Fabryho choroba	FD	XD	GLA	Xq22.1
Polycystické ledviny – autozomálně dominantní forma phosphorylation deficiency 6)	ADPKD	AD	PKD1	16p13.3
Hemofilie B		XR	Factor IX	Xq27.1
Junkční epidermolysis bullosa	JEB	AR	LAMB3	1q32.2
BRCA2	BRCA2	AD	BRCA2	13q13.1
Porucha mitochondriální beta-oxidace MK, deficit LCHAD	LCHAD	AR	HADHA	2p23.3
Alportův syndom	AS	XR	COL4A5	Xq22.3
Deficit adenylosukcinátlyázy		AR	ADSL	22q13.1-q13.2
Von Hippel-Lindaův syndrom	VHL	AD	VHL	3p25-p26
Deficit adenosindeaminázy		AR	ADA	20q13.12
Mukopolysacharidóza I	MPS1	AR	IDUA	4p16.3
Incontinentia pigmenti	IP	XD	NEMO	Xq28
MYH9 related disorders (e.g. Epstain syndrome)		AD	MYH9	22q12.3
Facioscapulohumerální muskulární dystrofie	FSHD	AD	FRG1	4q35
Smith-Lemli-Opitz syndrom	SLOS	AR	DHCR7	11q13.4
Kongenitální adrenální hyperplazie	CAH	AR	CYP21	6p2.1-3
Mukopolysacharidóza III, typ A (Sanfilipův syndrom)	MPS3	AR	SGSH	17q25.3
Deficit alfa1-antitrypsinu A1AT		AR	SERPINA1	14q32.1
Mnohočetná endokrinní neoplázie 2A	MEN2A	AD	RET	10q11.2
Zadní polymorfní dystrofie rohovky	PCCD1	AD	celý lokus	20p11.2
Waardenburgův syndrom	WS	AD	PAX3	2q35-2q37
Ichthyosis vulgarit	IV	AD	FLG1	1q21.3
Hypofosfatázie		AR	ALPL	1p36.12
Okulocerebrorenální syndrom (Loweho syndrom)	OCRL	XR	OCRL	Xq25-26.1
Lynchův syndrom		AD	MSH2	2p21

Název onemocnění	Zkratka	Typ dědičnosti	Gen	Chromozom
OTC deficit (porucha ornitintranskarbamylázy)	OTC	XR	Delece OTC (okolních genů RPGR+TSPAN7)	Xp21.1-Xp11.4
Fenylketonurie	PKU	AR	PAH	12q23.2
Hypertrofická myopatie	HKMP	AD	MYH7	14q12
Myotonická dystrofie typu 2	MD2	AD	ZNF9	3q21.3
Epidermolysis bullosa dystrophica	DEB	AD	COL7A1	3p21.3
Lamelární ichtyosa		AR	TGM1	14q12
Borjeson-Forssmann-Lehmanův syndrom	BFLS	GR	PHF	Xq26.2
Meckel – Gruberův syndrom		AR	CC2D2A	4p15.32
X-vázaná adrenoleukodystrofie	XALD	GR	ABCD1	Xq28
Brachydaktylie - E	BDE	AD	PTHLH	12p11.22-12.2
Familiární juvenilní hyperurikémická nefropatie (FJHN)	FJHN	AD	UMOD	16p12.3
Deficit mitochondriální alanyl-tRNA syntetázy		AR	AARS2	6p21.1
X-vázaná myotubulární myopatie yp 1 – MTM1	MTM1	XR	MTM1	Xq28
L1CAM syndrome (L1 cell adhesion molecule)	L1CAM	XR	L1CAM	Xq28
Duplikace 8,3Mb (15q11.1 – q13.1 - oblast PW/AS)				15q11-q13
MHBD- X-vázaná (deficit 2-methyl-3-hydroxybutyryl CoA dehydrogenázy)	MHBD	XD	HADH2	Xp11.2
Spinocerebellar ataxia typ	2SCA2	AD	ATXN2	12q24.12
X-linked retinoschisis	RSI	GD	RSI	Xp22.13
Camurati – Engelmannova dysplazie	CED	AD	TGFB1	19q13.2
Charcot-Marie Tooth typ1	CMT1	AD	FBLN5	14q32.12
Medulární cystické onemocnění ledvin	MCKD1	AD	MUC1	1q22
Pontocerebellarní hyperplasie	PCH1	AR	EXOSC3	9p13.2
Polycystická choroba ledvin	ADPKD	AD	PKD2	4q22.1
ADPKD gen PKD2				
Mukolipidóza III.A	ML IIIA	AR	GNPTAB	12q23.2
Cerebalangiopathy autosomal dominant with subcortical infatrs and leukoencephalopathy	CADASIL	AD	NOTCH3	19p13.12
X-vázaný syndrom insenzitivity k androgenům		XR	AR gen	Xq12
Charcot-Marie-Tooth neuropatie 1B	CMT1B	AD	MPZ	1q23.3
Léri-Weill dyschondrosteosis (delece 609kb Xp22.33 – 603,371-1,212,518) (včetně genu SHOX)		AD	SHOX+PAR1 oblast	Del 609kb Xp22.33
Translokace - 6		AD		6q25-q27
Osteogenesis imperfecta types I		AD	COL1A1	17q21.33
COXPD6 (combined oxidative phosphorylation deficiency 6)		XR	AFM1	Xq26.1
Li-Fraumeni syndrom		AD	TP53	17p13.1
Severe Combined Immunodeficiency Disease		AR	RAG2	11p13
Thrombocytopenia-absent radius syndrome		AR	RBM8A	1q21.1
Paroxysmal dyskinesia		AD	PRRT2	16p11.2
FAP – familiální adenomatózní polypóza		AD	APC	5q22.2
Blepharophimosis, epicanthus inversus, and ptosis (BPES)		AD	FOXL2	3q22.3
Spastická paraplegie typ 4(SPG4)	SPG4	AD	SPAST	2p22.3
Charcot-Marie-Tooth typu 1A	CMT 1A	AD	PMP22	17p12
Cystická fibróza	CF	AR	CFTR	7q31.2
Marfanův syndrom	MS	AD	FBN1	15q21.1
Huntingtonova chorea	HCH	AD	IT15	4p16.3
RhD aloimunizace	RhD	AD	RHD	1p36.11
Myotonická dystrofie typu 1	MD1	AD	DMPK	19q13.32
Syndrom fragilního X	FRAXA	XD	FMR1	Xq27.3
X-vázaná těžká kombinovaná imunodeficience	SCID	XR	IL2RG	Xq13.1

Název onemocnění	Zkratka	Typ dědičnosti	Gen	Chromozom
Hemofilie A		XR	Factor VIII	Xq28
Polycystické ledviny – autozomálně recesivní forma	ARPKD	AR	PKHD1	6p12.2
AR dědičná hluchota		AR	GJB2 (Connexin26)	13q12.11
Hereditární sensorická neuropatie 1	HSN1	AD	SPTLC1	9q22.31
Morbus Crouzon		AD	FGFR2	10q26.13
BRCA1	BRCA1	AD	BRCA1	17q21.31
Duchennova svalová dystrofie	DMD	XR	dystrofin	Xp21.1
Neurofibromatóza 1	NF1	AD	NF1	17q11.2
Spinální muskulární atrofie	SMA	AR	SMN1	5q12.2-13.3
Currarino syndrom	CS	AD	HLXB9	7q36.3
Treacher Collins syndrom	TCS	AD	TCOF1	5q33.1
Erytropoetická protoporfýrie	EPP	AD	FECH	18q21.3
IPEX syndrom	IPEX	XR	FOXP3	Xp11.23
Propionová acidémie	PA	AR	PCCB	3q21-3q22.3
Alagillův syndrom	AS	AD	JAG-1	20p12
Epidermolysis bullosa	EB	AD	keratin 14 (KRT14)	17q21.2
Lynchův syndrom	HNPCC	AD	MLH1	3p22.2
Pelizaeus-Merzbacher syndrom	PMD	XR	PLP1	Xq22.2
Charcot-Marie-Tooth – gonozomálně dominantní typ	CMTX1	XD	GJB1,Cx32	Xq13.1
Leidenská mutace, faktor V	FV	AR	Factor V	1q24.2
Fabryho choroba	FD	XD	GLA	Xq22.1
Polycystické ledviny – autozomálně dominantní forma	ADPKD	AD	PKD1	16p13.3
Hemofilie B		XR	Factor IX	Xq27.1
Junkční epidermolysis bullosa	JEB	AR	LAMB3	1q32.2
BRCA2	BRCA2	AD	BRCA2	13q13.1
Porucha mitochondriální beta-oxidace MK, deficit LCHAD	LCHAD	AR	HADHA	2p23.3
Alportův syndom	AS	XR	COL4A5	Xq22.3
Deficit adenylosukcinátlyázy		AR	ADSL	22q13.1-q13.2
Von Hippel-Lindaův syndrom	VHL	AD	VHL	3p25-p26
Deficit adenosindeaminázy		AR	ADA	20q13.12
Mukopolysacharidóza I MPS1		AR	IDUA	4p16.3
Incontinentia pigmenti	IP	XD	NEMO	Xq28
MYH9 related disorders (e.g. Epstain syndrome)		AD	MYH9	22q12.3
Facioscapulohumerální muskulární dystrofie	FSHD	AD	FRG1	4q35
Smith-Lemli-Opitz syndrom	SLOS	AR	DHCR7	11q13.4
Kongenitální adrenální hyperplazie	CAH	AR	CYP21	6p2.1-3
Mukopolysacharidóza III, typ A (Sanfilipův syndrom)	MPS3	AR	SGSH	17q25.3
Deficit alfa1-antitrypsinu A1AT		AR	SERPINA1	14q32.1
Mnohočetná endokrinní neoplázie 2A	MEN2A	AD	RET	10q11.2
Zadní polymorfní dystrofie rohovky	PCCD1	AD	celý lokus	20p11.2

V. POSTNATÁLNÍ LABORATORNÍ DIAGNOSTIKA

Cytogenetická laboratoř provedla celkem **4 332** kultivací, z toho **3 650** karyotypizací. V nich bylo nalezeno **104** patologií **(2,8 %).**
Metody molekulární cytogenetiky **(FISH)** byly použity v 328 případech (včetně prenatálních).
Metodami array bylo vyšetřeno **717** pacientů. U **91** byly nalezeny významné odchylky **(18 %)**.
Molekulárně genetická laboratoř vyšetřila postnatálně celkem **12 328 vzorků.**

Seznam provedených vyšetření			
Vyšetření trombofilních mutací	4265	Vyšetření mutace v genu PAI1 (4G/5G)	7
Vyšetření mutací CFTR genu	3379	Vyšetření nejčastějších mutací HFE genu	10
Vyšetření delecí dlouhého raménka chrom. Y	394	Vyšetření genů SPG3, SPG4, SPG31	50
Vyšetření polymorfismu N680S pro FSHr	1023	Vyšetření genu COX26	339
Vyšetření expanze v genu pro FRAXA	158	Vyšetření genu SOD1	2
Vyšetření delecí genu SMN1	1749	Vyšetření genu MARVELD2	19
Vyšetření skupin onkogenů metodou NGS	730	Vyšetření genu NBS1	4
Prediktivní test NGS – sekvenační analýza genu	194	Vyšetření mutace CMS_1267del G	4
Vyšetření mikrosatelitové nestability – MSI 5	1	Postnatální vyšetření trizomie 21	0
M. Bechtěrev-haplotyp HLA B27	7	**Celkem**	**12328**
Predispozice k celiakii-haplotyp DQ2.5, DQ2.2., DQ8 Q8	99		
Vyšetření vzácných vrozených vad metodou NGS Panelem Ion AmpliSeqTM Inherited Disease	46		

VI. ČINNOST IMUNOLOGICKÉ LABORATOŘE

Imunologická laboratoř přijala v roce 2016 celkem 5421 žádanek o laboratorní vyšetření, provedla celkem **91260** imunologických a alergologických vyšetření, zpracovala biologický materiál od 4966 pacientů (unikátní rodná čísla).

V rámci reprodukční imunologie bylo vyšetřeno **1263 žen a 445 mužů.** U 1018 žen byl vyšetřen základní nebo rozšířený soubor při sterilitě a u 245 žen základní nebo rozšířený soubor při infertilitě. U mužů bylo provedeno cytometrické vyšetření ejakulátu (164), stanovení protilátek proti spermiím (155), vyšetření apoptózy spermií (403), vyšetření fragmentace DNA spermií (73) a ve 28 případech také vyšetření základních parametrů humorální a buněčné imunity v krvi.

Počet provedených vyšetření (jednotlivé parametry)			
Alergologická vyšetření	19432	Vyšetření stolice	66
Vyšetření buněčné imunity	25517	Vyšetření ejakulátu	5389
Vyšetření humorální imunity	40856		

VII. KONTROLA KVALITY

Naším cílem je, aby výsledek každé léčby byl úspěšný. K dosažení tohoto cíle je nutné, abychom pacientům poskytovali kvalitní a odbornou péči, což potvrzujeme každý rok při absolvování auditu certifikace systému řízení jakosti podle normy ČSN EN ISO 9001:2009.

Zároveň jsme také držiteli akreditace ČSN EN ISO 15189:2013 pro naši zdravotnickou laboratoř č. 8068.

Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 220/2017

GENNET, s.r.o.
se sídlem Kostelní 9/292, 170 00 Praha 7, IČ 27080234

pro zdravotnickou laboratoř č. 8068
Laboratoře GENNET

Rozsah udělení akreditace:

Cytogenetická a molekulárně-genetická vyšetření včetně preimplantační diagnostiky monogenních chorob PGD na embryích, laboratorní andrologie pro IVF a vyšetření v odbornosti alergologie a klinické imunologie vymezené přílohou tohoto osvědčení.

ČSN EN ISO 15189:2013

Udělení akreditace je platné do 13. 4. 2022

V Praze dne 13. 4. 2017

Ing. Jiří Rážička, MBA, Ph.D.
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

CERTIFIKÁT

Norma: ČSN EN ISO 9001:2009
Reg. číslo certifikátu: 01 100 528 050297

Certifikační orgán systémů managementu
TÜV Rheinland Česká republika s.r.o.
Pekařská 621/7 · 155 00 Praha 5 · Česká republika
potvrzuje:

Držitel certifikátu: GENNET, s.r.o.
Kostelní 9/292
170 00 Praha 7
IČ: 27080234

Oblast platnosti: Poskytování specializované ambulantní péče v oboru lékařské genetiky, fetální medicíny, reprodukční medicíny, gynekologie a porodnictví, urologie a imunologie
Provozování cytogenetické a molekulárně-genetické laboratoře, imunologické, embryologické a andrologické laboratoře, kryobanky, tkáňové a kmenové banky
Vývoj a výzkum nových metod fetální medicíny, genetického testování, diagnostických a léčebných metod k léčbě nepláodnosti mužů a žen

Auditem, zpráva č. 528 CZ 650, bylo prokázáno splnění požadavků normy ČSN EN ISO 9001:2009.

Platnost: Tento certifikát je platný do 15.9.2018.

Praha, 22.10.2016

Ing. Petr Polášek
Certifikační orgán systémů managementu
TÜV Rheinland Česká republika s.r.o.

IAF S 3144

TÜVRheinland®
Precisely Right.

www.tuv.com

Každoročně se cytogenetická a molekulárně genetická laboratoř účastní mezilaboratorních kontrol kvality, a to na republikové i mezinárodní úrovni.

CEQAS
Cytogenetic External Quality Assessment Service

Performance Certificate
2016

This certificate confirms that:
GENNET, s.r.o.
Kostelní 9
Praha
17000
Czech Republic

achieved the following in the 2016 CEQAS EQA round:

Scheme	Achievement
2016 Chorionic Villus (online) EQA	Satisfactory
2016 PGD Blastomere/Trophectoderm array/NGS for translocations pilot EQA	Pilot EQA so no performance rating given
2016 Prenatal microarray EQA	Satisfactory

Please note that laboratories are expected to attain a satisfactory performance.
31 March 2017

Signed by:
Dr. Rosalind Hastings, PhD, FRC Path
Cytogenetic External Quality Assessment Service
Scheme Director

Page 1 of 1

CEQAS:
Chorionic Villus (online) EQA; PGD Blastomere/Trophectoderm array/NGS for translocations pilot EQA; Prenatal microarray EQA

FN MOTOL

Fakultní nemocnice v Motole
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
Laboratoře ÚBLG
Ústav biologie a lékařské genetiky 2. LF UK a FN Motol
Oddělení lékařské molekulární genetiky
Přednosta: Prof. MUDr. Milan Macek, DrSc.
http://ublg.fn.cuni.cz/

[U]BLG

GENNET, s.r.o.
Laboratoře GENNET
Molekulárně genetická laboratoř
Kostelní 9/292, 170 00 Praha 7
K rukám Ing. Dohnalové, Mgr. I. Soldátová a Mgr. Bittóová

16.2.2017

Vážené kolegyně,

Děkujeme Vaší laboratoři za účast na porovnávací zkoušce mezilaboratorní kontroly kvality– **vyšetření aneuploidií chromozomů 13, 18, 21, X a Y metodou QF-PCR pro rok 2016/2017.**

K analýze byly zaslány kontrolní vzorky označené 1, 2, 3 ,4, které byly dodány ve formě izolované DNA o objemu 30 ul (koncentrace DNA cca. 100 ng/ul). Tyto vzorky byly ověřené cytogenetickou metodou - stanovením karyotypu. Ke každému kontrolnímu vzorku byly dodány podstatné klinické údaje.

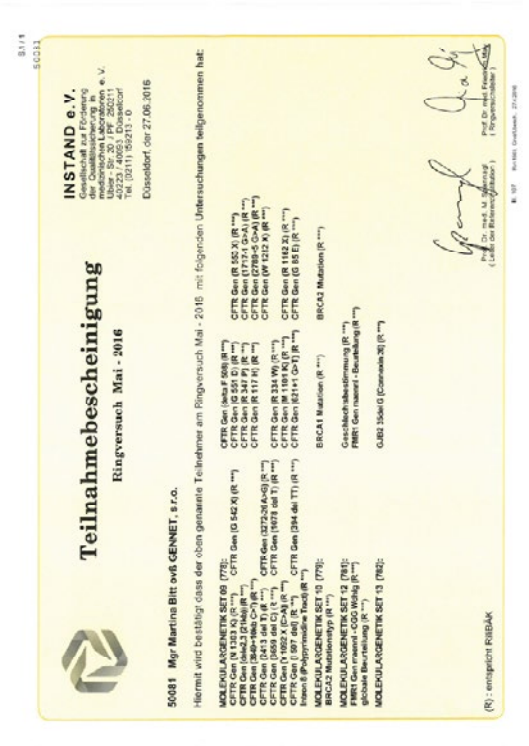
Výsledek:
Vaše výsledky, včetně interpretace a doporučení u všech čtyř zaslaných vzorků jsou správné. **Vaše laboratoř byla ve zkoušce mezilaboratorní kontroly kvality - vyšetření aneuploidií chromozomů 13, 18, 21, X a Y metodou QF-PCR úspěšná.**
Při hodnocení jsme vycházeli z dostupných aktuálních doporučení Association for Clinical Cytogenetics and Clinical Molecular Genetics Society: *QF-PCR for the diagnosis of aneuploidy best practice guidelines (2012) v3.01.*

Vybraná doporučení vycházející z kritérií ACC a CMGS, která mohou sloužit jako inspirace při tvorbě závěrečných zpráv:
- Zdůraznit výsledek vyšetření jako pozitivní/ negativní nebo normální/patologický, oproti všem ostatním informacím
- Zmínit, zda výsledek QF-PCR souvisí nebo nesouvisí s klinickým nálezem (UZ nález)

Se srdečnými pozdravy

MUDr. Miroslava Bartáková, Ph.D. a Mgr. Malgorzata [illegible]

ÚBLG: Vyšetření aneuploidií chromozomů 13,18, 21, X a Y metodou QF-PCR



INSTAND e.V.
Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e.V.
Über - Str. 20 / PF 250211
40223 Düsseldorf
Tel. (0211) 3522115

Düsseldorf, den 27.06.2016

Teilnahmebescheinigung

Ringversuch Mai - 2016

50081 Mgr Martina Bitt ovß GENNET, s.r.o.

Hiermit wird bestätigt dass der oben genannte Teilnehmer am Ringversuch Mai - 2016 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat:

MOLEKULARGENETIK SET 09 (779):
CFTR Gen (IVS8-5T 5T9) (R ***)
CFTR Gen (G 542 X) (R ***)
CFTR Gen (G 550 E) (R ***)
CFTR Gen (R 347 P) (R ***)
CFTR Gen (R 117 H) (R ***)
CFTR Gen (3272-26 A>G) (R ***)
CFTR Gen (1609 del C) (R ***)
CFTR Gen (394 del TT) (R ***)
CFTR Gen (R 552 X) (R ***)
CFTR Gen (1717-1 G>A) (R ***)
CFTR Gen (2789+5 G>A) (R ***)
CFTR Gen (W 1282 X) (R ***)
CFTR Gen (R 334 W) (R ***)
CFTR Gen (R 1162 X) (R ***)
CFTR Gen (G 85 E) (R ***)

MOLEKULARGENETIK SET 10 (779):
BRCA2 Mutation (R ***)
BRCA1 Mutation (R ***)
BRCA2 Mutationstyp (R ***)

MOLEKULARGENETIK SET 12 (781):
Geschlechtsbestimmung (R ***)
F5 R506Q (Leiden) - G20210A (R ***)
PBR1 Gen nativ1 - Beurteilung (R ***)
genaue Beurteilung (R ***)

MOLEKULARGENETIK SET 13 (782):
GJB2 35del G (Connexin 26) (R ***)

(R) : entspricht RiliBÄK

Prof. Dr. med. M. Nauck
(Leiter der Ringversuche)

Prof. Dr. med. Fritz Hahn
(Ringversuchsleiter)

ÚHKT®
Ústav hematologie a krevní transfuze
Oddělení HLA NRL pro DNA diagnostiku
U Nemocnice 1, 120 20 Praha 2, tel.: +420 221 977 484

uděluje

POTVRZENÍ

číslo 01/HLA 2017 mimořádné kolo
o účasti v mezilaboratorním porovnání
„STANOVENÍ HLA ZNAKŮ ASOCIOVANÝCH S CHOROBAMI"
2017

pro
Gennet, s.r.o.
Zodpovědná osoba: Mgr. Bittóová

Hodnocení		
Celiakie - mimořádné kolo		
Genotyp	Serologický ekvivalent	Interpretace
100%	100%	100%
Úspěšná účast		

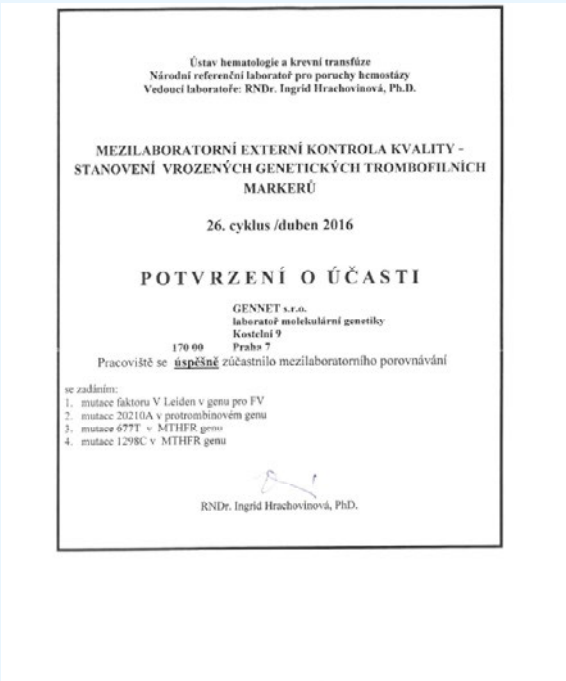
Detailní hodnocení viz Zpráva o mezilaboratorním porovnání HLA 2017

28.2.2017
Datum udělení

Ing. Milena Vraná
Koordinátorka MPZ

INSTAND e.V.: Molekulargenetik sets 09; 10; 12; 13

ÚHKT: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami



Ústav hematologie a krevní transfúze
Národní referenční laboratoř pro poruchy hemostázy
Vedoucí laboratoře: RNDr. Ingrid Hrachovinová, Ph.D.

MEZILABORATORNÍ EXTERNÍ KONTROLA KVALITY - STANOVENÍ VROZENÝCH GENETICKÝCH TROMBOFILNÍCH MARKERŮ

26. cyklus /duben 2016

POTVRZENÍ O ÚČASTI

GENNET s.r.o.
laboratoř molekulární genetiky
Kostelní 9
170 00 Praha 7

Pracoviště se **úspěšně** zúčastnilo mezilaboratorního porovnávání

se zadáním:
1. mutace faktoru V Leiden v genu pro FV
2. mutace 20210A v protrombinovém genu
3. mutace 677T v MTHFR genu
4. mutace 1298C v MTHFR genu

RNDr. Ingrid Hrachovinová, PhD.

ČESKOSLOVENSKÁ SPOLEČNOST PRO FORENZNÍ GENETIKU

vydává

CERTIFIKÁT

z Mezilaboratorního porovnávání forenzní genetických zkoušek

2016

pan/paní

MGR. MARTINA BITTÓOVA

laboratoř

GENNET, S.R.O.

se úspěšně zúčastnil(a) srovnávacích mezilaboratorních testů MPZ 2016 v části:

Povinná, praktická část - určení otcovství pravděpodobného otce P k dítěti D z matky M ze zaslaných biologických vzorků

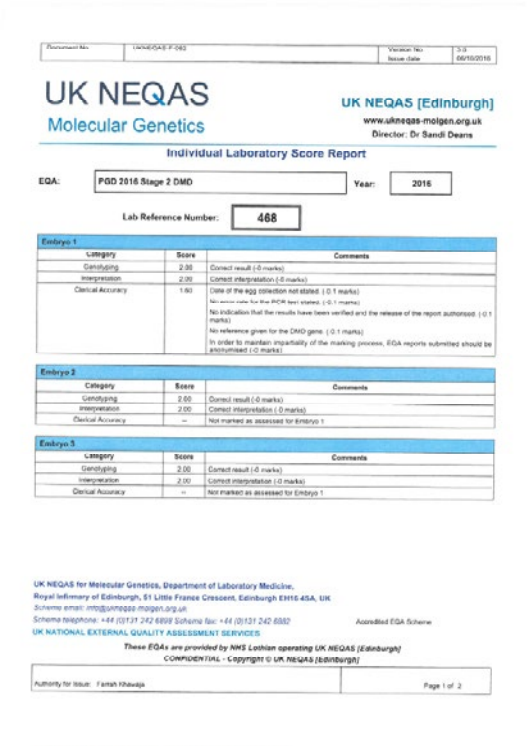
Povinná, teoretická část – výpočet věrohodnostního poměru pro stanovené hypotézy ze zadaných genotypů

za referenční laboratoř
Ing. Aleš Hořínek

za CSSFG
Doc. Mgr. Jiří Drábek, Ph.D.

ÚHKT: Stanovení vrozených genetických trombofilních markerů

CSSFG: Mezilaboratorní porovnávání forenzně genetických zkoušek



Document No.	UKNEQAS-F-082	Version No. / Issue date	3.0 / 06/10/2016

UK NEQAS
Molecular Genetics

UK NEQAS [Edinburgh]
www.ukneqas-molgen.org.uk
Director: Dr Sandi Deans

Individual Laboratory Score Report

EQA: PGD 2016 Stage 2 DMD Year: 2016

Lab Reference Number: 468

Embryo 1

Category	Score	Comments
Genotyping	2.00	Correct result (-0 marks)
Interpretation	2.00	Correct interpretation (-0 marks)
Clerical Accuracy	1.60	Date of the egg collection not stated. (-0.1 marks) No error rate for the PCR test stated. (-0.1 marks) No indication that the results have been verified and the release of the report authorised. (-0.1 marks) No reference given for the DMD gene. (-0.1 marks) In order to maintain impartiality of the marking process, EQA reports submitted should be anonymised (-0 marks)

Embryo 2

Category	Score	Comments
Genotyping	2.00	Correct result (-0 marks)
Interpretation	2.00	Correct interpretation (-0 marks)
Clerical Accuracy	--	Not marked as assessed for Embryo 1

Embryo 3

Category	Score	Comments
Genotyping	2.00	Correct result (-0 marks)
Interpretation	2.00	Correct interpretation (-0 marks)
Clerical Accuracy	--	Not marked as assessed for Embryo 1

UK NEQAS for Molecular Genetics, Department of Laboratory Medicine,
Royal Infirmary of Edinburgh, 51 Little France Crescent, Edinburgh EH16 4SA, UK
Scheme email: info@ukneqas-molgen.org.uk
Scheme telephone: +44 (0)131 242 6898 Scheme fax: +44 (0)131 242 6882
Accredited EQA Scheme
UK NATIONAL EXTERNAL QUALITY ASSESSMENT SERVICES

These EQAs are provided by NHS Lothian operating UK NEQAS (Edinburgh)
CONFIDENTIAL - Copyright © UK NEQAS (Edinburgh)

Authority for Issue: Farrah Khawaja Page 1 of 2

UK NEQAS: PGD 2016 Stage 2 DMD

OSVĚDČENÍ

o účasti v mezilaboratorním porovnání sérologických testů v reprodukční imunologii

Laboratoř

Gennet, S.r.o., Praha

se na podzim 2016 zúčastnila mezilaboratorního porovnání sérologických testů na protilátky proti spermiím (ASA)

Zodpovědný pracovník: Ing. Štěpánka Luxová

Celkový počet účastníků porovnání: 16

Použitá souprava: 85-10-20 - Protilátky proti Spermiím LUSA (BIOSERV Diagnostics GmbH)

Při hodnocení kvalitativních výsledků získaných pomocí souprav Bioserv byly všemi laboratořemi oba vzorky vyhodnoceny jako negativní. Konsenzu v rámci této skupiny bylo dosaženo.

V Hradci Králové dne 10.1.2017

RNDr. Marcela Drahošová
ÚKIA FN Hradec Králové

Vzorky poskytla RNDr. Marcela Drahošová, ÚKIA FN Hradec Králové
Distribuci vzorků zajistila společnost LABOSERV.

ÚKIA FN Hradec Králové: Mezilaboratorní porovnání sérologických testů na protilátky proti spermiím (ASA)

Alergoimunologická laboratoř má pro rok 2016 následující osvědčení kvality:

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

A297

Z 7004

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: TIE1/16 - Stanovení celkového IgE
Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 08.04.2016
Odborná garance: Česká společnost alergologie a klinické imunologie

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Šišpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

IgE celkový
ECP

Toto osvědčení platí do 09.04.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Doc. MUDr. Vít Petrů, CSc.
předseda ČSAKI

Vydáno 15.04.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK.

Strana 1

SEKK: Cyklus EHK: TIE1/16 – Stanovení celkového IgE 08/04/16

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

A297

Z 7004

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: TIE2/16 - Stanovení celkového IgE
Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 28.10.2016
Odborná garance: Česká společnost alergologie a klinické imunologie

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Šišpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

IgE celkový

Toto osvědčení platí do 29.10.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Doc. MUDr. Vít Petrů, CSc.
předseda ČSAKI

Vydáno 10.11.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK.

Strana 1

SEKK: Cyklus EHK: TIE2/16 – Stanovení celkového IgE 28/10/16

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

A297

Z 7004

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: APLA1/16 - Antifosfolipidové protilátky
Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 08.04.2016
Odborná garance: Česká společnost alergologie a klinické imunologie

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Šišpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

anti-kardiolipin IgG
anti-kardiolipin IgM
anti-beta2-GP 1 IgG
anti-beta2-GP 1 IgM

Toto osvědčení platí do 09.04.2017.

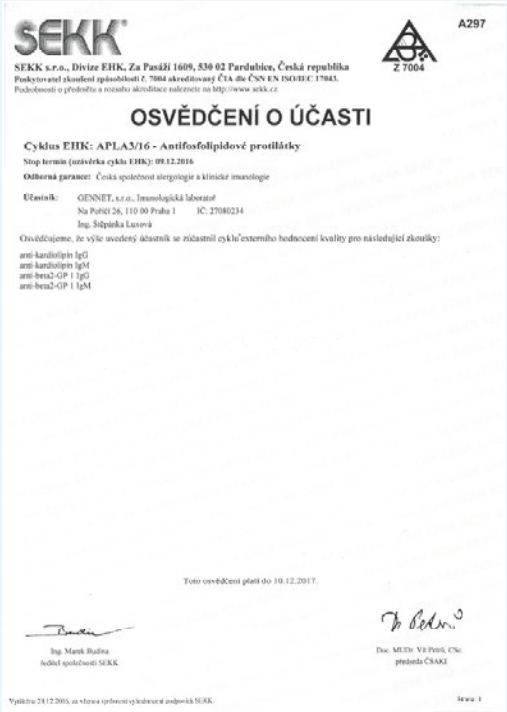
Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Doc. MUDr. Vít Petrů, CSc.
předseda ČSAKI

Vydáno 18.04.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK.

Strana 1

SEKK: Cyklus EHK: APLA1/16 – Antifosfolipidové protilátky 08/04/16



SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

A297

Z 7004

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: APLA3/16 - Antifosfolipidové protilátky
Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 09.12.2016
Odborná garance: Česká společnost alergologie a klinické imunologie

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Šišpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

anti-kardiolipin IgG
anti-kardiolipin IgM
anti-beta2-GP 1 IgG
anti-beta2-GP 1 IgM

Toto osvědčení platí do 10.12.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Doc. MUDr. Vít Petrů, CSc.
předseda ČSAKI

Vydáno 28.12.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK.

Strana 1

SEKK: Cyklus EHK: APLA3/16 – Antifosfolipidové protilátky 09/12/16

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

A297

Z 7004

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: AIM1/16 - Autoimunita

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 11.04.2016

Odborná garance: Česká společnost alergologie a klinické imunologie

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Štěpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

ANA screening (jádro buňky) - průkaz
ANA screening (jádro buňky) - semikvan.
ANA - typ fluorescence jádra
ANA screening (cytoplazma) - průkaz
ANA screening (cytoplazma) - semikvan.
ANA - typ fluorescence cytoplazmy
ANCA imunofluorescence - průkaz
ANCA - typ fluorescence
anti-myeloperoxidáza
anti-proteináza III
Anti-ENA/SS-A/Ro-60
Anti-ENA/SS-B/La
Anti-ENA/Scl-70
Anti-ENA/RNP
Anti-ENA/Jo-1
Anti-ds-DNA jiné metody
Anti-nukleosomy IgG

Toto osvědčení platí do 12.04.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Doc. MUDr. Vít Petrů, CSc.
předseda ČSAKI

Vydáno 11.04.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK.

Strana: 1

SEKK: Cyklus EHK: AIM1/16 – Autoimunita 11/04/16

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

A297

Z 7004

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: AIM2/16 - Autoimunita

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 31.10.2016

Odborná garance: Česká společnost alergologie a klinické imunologie

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Štěpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

ANA screening (jádro buňky) - průkaz
ANA screening (jádro buňky) - semikvan.
ANA - typ fluorescence jádra
ANA screening (cytoplazma) - průkaz
ANA screening (cytoplazma) - semikvan.
ANA - typ fluorescence cytoplazmy
ANCA imunofluorescence - průkaz
ANCA imunofluorescence - semikvantita
ANCA - typ fluorescence
anti-myeloperoxidáza
anti-proteináza III
Anti-ENA/SS-A/Ro-60
Anti-ENA/SS-B/La
Anti-ENA/Scl-70
Anti-ENA/RNP
Anti-ENA/Jo-1
Anti-ds-DNA imunofluores.
Anti-ds-DNA imunofluor. - semikvan.
Anti-ds-DNA jiné metody
Anti-nukleosomy IgG

Toto osvědčení platí do 01.11.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Doc. MUDr. Vít Petrů, CSc.
předseda ČSAKI

Vydáno 01.11.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK.

Strana: 1

SEKK: Cyklus EHK: AIM2/16 – Autoimunita 31/10/16

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

A297

Z 7004

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: IGIT1/16 - Imunopatologie GIT

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 11.04.2016

Odborná garance: Česká společnost alergologie a klinické imunologie

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Štěpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

Anti-gliadin IgG (nativní)
Anti-gliadin IgA (nativní)
Anti-gliadin IgG (deamidovaný)
Anti-gliadin IgA (deamidovaný)
Anti endomyzium IgA
Anti-transglutaminázu IgA
Anti-kravské mléko IgG
Anti-kravské mléko IgA
Anti-Saccharomyces cerevisiae IgA
Anti-Saccharomyces cerevisiae IgG

Toto osvědčení platí do 12.04.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Doc. MUDr. Vít Petrů, CSc.
předseda ČSAKI

Vydáno 11.04.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK.

Strana: 1

SEKK: Cyklus EHK: IGIT1/16 – Imunopatologie GIT 11/04/16

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

A297

Z 7004

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: IGIT2/16 - Imunopatologie GIT

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 31.10.2016

Odborná garance: Česká společnost alergologie a klinické imunologie

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Štěpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

Anti-gliadin IgG (nativní)
Anti-gliadin IgA (nativní)
Anti-gliadin IgG (deamidovaný)
Anti-gliadin IgA (deamidovaný)
Anti-endomyzium IgA
Anti-transglutaminázu IgA
Anti-kravské mléko IgG
Anti-kravské mléko IgA
Anti-Saccharomyces cerevisiae IgA
Anti-Saccharomyces cerevisiae IgG

Toto osvědčení platí do 01.11.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Doc. MUDr. Vít Petrů, CSc.
předseda ČSAKI

Vydáno 10.11.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK.

Strana: 1

SEKK: Cyklus EHK: IGIT2/16 – Imunopatologie GIT 31/10/16

SEKK

A297

Z 7004

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: IFT1/16 - Imunofenotypizace

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 21.03.2016

Odborná garance: Česká společnost alergologie a klinické imunologie

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Štěpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

CD 3+ T lymfocyty
CD 4+ T lymfocyty
CD 8+ T lymfocyty
B lymfocyty
NK buňky
HLA-B27

Toto osvědčení platí do 22.03.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Doc. MUDr. Vít Petrů, CSc.
předseda ČSAKI

Vyištěno 21.03.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK.

Strana: 1

SEKK: Cyklus EHK: IFT1/16 – Imunofenotypizace 21/03/16

SEKK

A297

Z 7004

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: IFT2/16 - Imunofenotypizace

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 24.10.2016

Odborná garance: Česká společnost alergologie a klinické imunologie

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Štěpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

CD 3+ T lymfocyty
CD 4+ T lymfocyty
CD 8+ T lymfocyty
B lymfocyty
NK buňky
HLA-B27

Toto osvědčení platí do 25.10.2017.

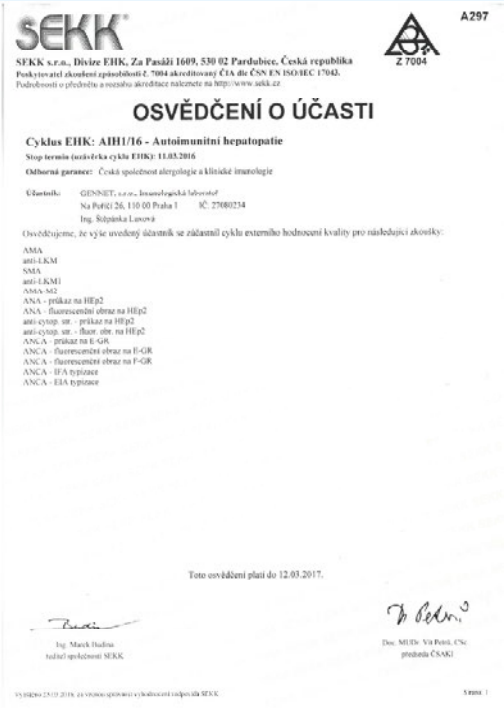
Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Doc. MUDr. Vít Petrů, CSc.
předseda ČSAKI

Vyištěno 04.11.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK.

Strana: 1

SEKK: Cyklus EHK: IFT2/16 – Imunofenotypizace 24/10/16



SEKK

A297

Z 7004

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: AIH1/16 - Autoimunitní hepatopatie

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 11.03.2016

Odborná garance: Česká společnost alergologie a klinické imunologie

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Štěpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

AMA
anti-LKM
SMA
anti-LKM1
AMA-M2
ANA - průkaz na HEp2
ANA - fluorescenční obraz na HEp2
anti-cytop. str. - průkaz na HEp2
anti-cytop. str. - fluor. obr. na HEp2
ANCA - průkaz na E-GR
ANCA - fluorescenční obraz na E-GR
ANCA - fluorescenční obraz na F-GR
ANCA - IFA typizace
ANCA - EIA typizace

Toto osvědčení platí do 12.03.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Doc. MUDr. Vít Petrů, CSc.
předseda ČSAKI

Vyištěno 25.03.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK.

Strana: 1

SEKK: Cyklus EHK: AIH1/16 – Autoimunitní hepatopatie 11/03/16

SEKK

A297

Z 7004

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: AIH2/16 - Autoimunitní hepatopatie

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 23.09.2016

Odborná garance: Česká společnost alergologie a klinické imunologie

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Štěpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

AMA
anti-LKM
SMA
anti-LKM1
AMA-M2

Toto osvědčení platí do 24.09.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Doc. MUDr. Vít Petrů, CSc.
předseda ČSAKI

Vyištěno 04.10.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK.

Strana: 1

SEKK: Cyklus EHK: AIH2/16 – Autoimunitní hepatopatie 23/09/16

SEKK

A297

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

Z 7004

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: RF1/16 - Diagnostika revmatoidní artritidy a ASLO

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 11.03.2016

Odborná garance: Česká společnost alergologie a klinické imunologie

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Štěpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

Revmat. faktor IgG
Revmat. faktor IgA
Revmat. faktor IgM
anti-CCP IgG

Toto osvědčení platí do 12.03.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Doc. MUDr. Vít Petrů, CSc.
předseda ČSAKI

Vyhlášeno 22.03.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK.

Strana: 1

SEKK: Cyklus EHK: RF1/16 – Diagnostika revmatoidní artritidy a ASLO 11/03/16

SEKK

A297

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

Z 7004

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: RF2/16 - Diagnostika revmatoidní artritidy a ASLO

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 23.09.2016

Odborná garance: Česká společnost alergologie a klinické imunologie

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Štěpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

Revmat. faktor IgG
Revmat. faktor IgA
Revmat. faktor IgM
anti-CCP IgG

Toto osvědčení platí do 24.09.2017.

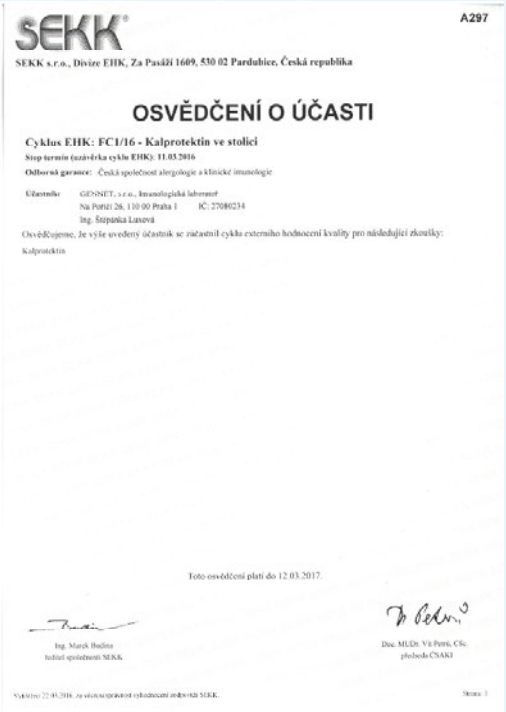
Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Doc. MUDr. Vít Petrů, CSc.
předseda ČSAKI

Vyhlášeno 30.10.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK.

Strana: 1

SEKK: Cyklus EHK: RF1/16 – Diagnostika revmatoidní artritidy a ASLO 23/09/16



SEKK

A297

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: FC1/16 - Kalprotektin ve stolici

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 11.03.2016

Odborná garance: Česká společnost alergologie a klinické imunologie

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Štěpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

Kalprotektin

Toto osvědčení platí do 12.03.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Doc. MUDr. Vít Petrů, CSc.
předseda ČSAKI

Vyhlášeno 22.03.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK.

Strana: 1

SEKK: Cyklus EHK: FC1/16 – Kalprotektin ve stolici 11/03/16

SEKK

A297

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: FC2/16 - Kalprotektin ve stolici

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 23.09.2016

Odborná garance: Česká společnost alergologie a klinické imunologie

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Štěpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

Kalprotektin

Toto osvědčení platí do 24.09.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Doc. MUDr. Vít Petrů, CSc.
předseda ČSAKI

Vyhlášeno 30.09.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK.

Strana: 1

SEKK: Cyklus EHK: FC1/16 – Kalprotektin ve stolici 23/09/16

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

A297

Z 7004

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: PRO2/16 - Proteiny v krevním séru

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 16.09.2016

Odborná garance: Česká společnost klinické biochemie
Referenční laboratoř pro klinickou biochemii

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Štěpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

IgA
IgG
IgM
Transferin
alfa-1-antitrypsin
C3 komplement
Prealbumin
Ceruloplazmin
Haptoglobin
C4 komplement
alfa-2-makroglobulin

Toto osvědčení platí do 17.09.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc.
předseda ČSKB

Vydáno: 21.03.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK

Strana: 1

SEKK: Cyklus EHK: PRO2/16 – Proteiny v krevním séru 25/03/16

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

A297

Z 7004

CERTIFIKÁT

Cyklus EHK: PRO1/16 - Proteiny v krevním séru

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 25.03.2016

Odborná garance: Česká společnost klinické biochemie
Referenční laboratoř pro klinickou biochemii

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Štěpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se úspěšně zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

Certifikace srovnatelnosti výsledků	Certifikace návaznosti na vztažnou hodnotu referenčního materiálu
(srovnatelnost se pro tuto zkoušku nehodnotí)	IgA
(srovnatelnost se pro tuto zkoušku nehodnotí)	IgG
(srovnatelnost se pro tuto zkoušku nehodnotí)	IgM
(srovnatelnost se pro tuto zkoušku nehodnotí)	Transferin
(srovnatelnost se pro tuto zkoušku nehodnotí)	alfa-1-antitrypsin
(srovnatelnost se pro tuto zkoušku nehodnotí)	C3 komplement
(srovnatelnost se pro tuto zkoušku nehodnotí)	Prealbumin
(srovnatelnost se pro tuto zkoušku nehodnotí)	Haptoglobin
(srovnatelnost se pro tuto zkoušku nehodnotí)	C4 komplement

Tento certifikát platí do 26.03.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc.
předseda ČSKB

Vydáno: 02.04.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK

Strana: 1

SEKK: Cyklus EHK: PRO2/16 – Proteiny v krevním séru 16/09/16

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

A297

Z 7004

CERTIFIKÁT

Cyklus EHK: CRP1/16 - Stanovení CRP

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 25.03.2016

Odborná garance: Česká společnost klinické biochemie
Referenční laboratoř pro klinickou biochemii

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Štěpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se úspěšně zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

Certifikace srovnatelnosti výsledků

C-reaktivní protein

Tento certifikát platí do 26.03.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc.
předseda ČSKB

Vydáno: 02.04.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK

Strana: 1

SEKK: Cyklus EHK: CRP1/16 – Stanovení CRP 25/03/16

SEKK s.r.o., Divize EHK, Za Pasáží 1609, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na http://www.sekk.cz

A297

Z 7004

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: CRP3/16 - Stanovení CRP

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 16.09.2016

Odborná garance: Česká společnost klinické biochemie
Referenční laboratoř pro klinickou biochemii

Účastník: GENNET, s.r.o., Imunologická laboratoř
Na Poříčí 26, 110 00 Praha 1 IČ: 27080234
Ing. Štěpánka Luxová

Osvědčujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

C-reaktivní protein

Toto osvědčení platí do 17.09.2017.

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

Prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc.
předseda ČSKB

Vydáno: 22.09.2016, za věcnou správnost vyhodnocení zodpovídá SEKK

Strana: 1

SEKK: Cyklus EHK: CRP1/16 – Stanovení CRP

Survey: AL1/16
month: March 2016
Participant-No: 9907560
date of issue: 05.03.16

RfB
Referenzinstitut für Bioanalytik

GENNET, s.r.o.
Imunologická laboratoř
Ing. Slepánka Luxová
Na Poříčí 26
11000 PRAHA 1
CZECH REPUBLIC

Survey directors
Prof. Dr. C. Knabbe
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Head of RfB
Dr. R. Kruse
Dr. W. J. Gellenkeuser

Bonn, 23. March 2016

Certificate

We confirm that you have participated in the survey for allergologic determinations in serum.

You have met the requirements of the survey for the following analytes:

birches pollen (t3)	(3)	d. pteron (d1)	(3)	peanut (f13)	(3)
bee venom (i1)	(3)	wheat flour (f4)	(3)	apple (f49)	(3)

This certificate is valid until the end of March 2017.

The number in parentheses characterizes the analytical method used.
The assignment of the number to the respective method and/or the respective instrument is to be taken from the total evaluation.

RfB: Survey for allergologic determinations in serum 23/03/16

Survey: AL2/16
month: May 2016
Participant-No: 9907560
date of issue: 28.06.16

RfB
Referenzinstitut für Bioanalytik

GENNET, s.r.o.
Imunologická laboratoř
Ing. Slepánka Luxová
Na Poříčí 26
11000 PRAHA 1
CZECH REPUBLIC

Survey directors
Prof. Dr. C. Knabbe
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Head of RfB
Dr. R. Kruse
Dr. W. J. Gellenkeuser

Bonn, 15. June 2016

Certificate

We confirm that you have participated in the survey for allergologic determinations in serum.

You have met the requirements of the survey for the following analytes:

ragweed (w1)	(3)	cat epithelia (e1)	(3)	strawberry (f44)	(3)
wasp (i3)	(3)	cow's milk protein (f2)	(3)	d. pteron (d2)	(3)

This certificate is valid until the end of May 2017.

The number in parentheses characterizes the analytical method used.
The assignment of the number to the respective method and/or the respective instrument is to be taken from the total evaluation.

RfB: Survey for allergologic determinations in serum 15/06/16

Survey: AL3/16
month: August 2016
Participant-No: 9907560
date of issue: 20.08.16

RfB
Referenzinstitut für Bioanalytik

GENNET, s.r.o.
Imunologická laboratoř
Ing. Slepánka Luxová
Na Poříčí 26
11000 PRAHA 1
CZECH REPUBLIC

Survey directors
Prof. Dr. C. Knabbe
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Head of RfB
Dr. R. Kruse
Dr. W. J. Gellenkeuser

Bonn, 26. September 2016

Certificate

We confirm that you have participated in the survey for allergologic determinations in serum.

You have met the requirements of the survey for the following analytes:

birch (t3)	(3)	mite (d1)	(3)	peanut (f13)	(3)
honey bee venom (i1)	(3)	rye flour (f5)	(2)	mugwort (w6)	(3)

This certificate is valid until the end of August 2017.

The number in parentheses characterizes the analytical method used.
The assignment of the number to the respective method and/or the respective instrument is to be taken from the total evaluation.

RfB: Survey for allergologic determinations in serum 26/09/16

Survey: AL4/16
month: October 2016
Participant-No: 9907560
date of issue: 29.10.16

RfB
Referenzinstitut für Bioanalytik

GENNET, s.r.o.
Imunologická laboratoř
Ing. Slepánka Luxová
Na Poříčí 26
11000 PRAHA 1
CZECH REPUBLIC

Survey directors
Prof. Dr. C. Knabbe
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Head of RfB
Dr. W. J. Gellenkeuser
Dr. A. Kessler

Bonn, 22. November 2016

Certificate

We confirm that you have participated in the survey for allergologic determinations in serum.

You have met the requirements of the survey for the following analytes:

ragweed (w1)	(3)	dog (e5)	(3)	strawberry (f44)	(3)
wasp (i3)	(3)	celery (f85)	(3)	soybean (f14)	(3)

This certificate is valid until the end of October 2017.

The number in parentheses characterizes the analytical method used.
The assignment of the number to the respective method and/or the respective instrument is to be taken from the total evaluation.

RfB: Survey for allergologic determinations in serum 22/11/16

Splněním podmínek a kritérií potřebných pro získání certifikátů kontroly kvality a akreditace jsme potvrdili svou odbornost, objektivitu a nezávislost nezbytnou pro vykonávání naší práce.

VIII. PUBLIKAČNÍ ČINNOST

1. **Postery na mezinárodních konferencích**
2. **Přednášky na tuzemských konferencích**
3. **Přednášky na mezinárodních konferencích**
4. **Publikace v odborných časopisech**
5. **Spoluautorství v publikacích (včetně publikovaných abstraktů)**

1. Postery na mezinárodních konferencích

RAŠKOVÁ D. Prenatal diagnosis of Pallister-Killian syndrome. EHGC. Barcelona, 2016.

HLAVOVÁ E. Prenatal diagnosis of intersticial deletion 11q associated with abnormal ultrasound findings. ISPD. Berlin, Germany, 2016.

KRÁTKÁ Z., VIK V., LUXOVÁ Š. Není normozoospermik jako normozoospermik aneb význam vyšetření kvality spermií pomocí průtokové imunologie. XXXIII. sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů. Plzeň, Česká republika, 2016.

JOHANNOVÁ V. A case of TAR syndrome (Trombocytopenia with Absent Radius Syndrome). Gennet – Center for Genetics, Fetal Medicine and Assisted Reproduction. Liberec, Česká republika, 2016.

TRKOVÁ M., BEČVÁŘOVÁ V., HODAČOVÁ J., PEKOVÁ H., JENČÍKOVÁ N., DIBLÍK J., KOUDOVÁ M., HORÁČEK J. Trends in chromosomal segregation revealed by array CGH examination of embryos from translocation carriers. 15th International Conference on Preimplantation Genetic Diagnosis. Bologna, Italy, 2016.

KRUTÍLKOVÁ V., LHOTA F., ČERNÁ L., HONYSOVÁ B., ZEMBOL F., BITTOVÁ M., KOUDOVÁ M., ZEMÁNKOVÁ E., STEJSKAL D.: Identification of double heterozygotes for BRCA1/BRCA2 and other breast/ovarian cancer associated genes mutations by NGS method. Conference on familial cancer. Madrid, Spain, 2016.

HYNEK M., ZVÁROVÁ J., STEJSKAL D. The assessment of intergrowth biometric charts in unselected Czech popualtion. 26th World Congress in Ultrasound in Obstetrics and Gynecology. Rome, Italy, 2016.

HYNEK M., ZEMBOL F., MAREŠOVÁ I., HORÁČKOVÁ S., STEJSKAL D. MoM-based approach to non-invasive prenatal testing using exponentially weighted moving average chart and chromosomal fingerprint. 4th Central Eastern European Symposium on Free Nucleic Acids in Non-Invasive Prenatal Diagnosis. Split, Croatia, 2016.

TRKOVÁ M., BEČVÁŘOVÁ V., HODAČOVÁ J., PEKOVÁ H., JENČÍKOVÁ N., DIBLÍK J., HORÁČEK J. Trends in chromosomal segregation revealed by array CGH examination of embryos from translocation carrier. 15th International Conference on Preimplantation Genetic Diagnosis. Bologna, Italy, 2016.

ŠÍPEK A jr., GREGOR V., HORÁČEK J., JÍROVÁ J., ŠÍPEK A. Prenatal Diagnosis of Anencephaly in the Czech Republic: 20 Years of Population-Wide Surveillance. 43 Annual Meeting of the ICBDSR. Magdeburg, Germany, 2016.

BEČVÁŘOVÁ V., CURTISOVÁ V., ČAPKOVÁ P., HŮRKOVÁ V., MAGNER M., MIHALOVÁ R., HORÁČEK J., TRKOVÁ M. Three cases with partial 14q trisomy detected in abnormal karyotype and more precisely identified by SNP array. GENNET Prague, University Hospital Prague, University Hospital Olomouc, Prediko Zlin, Czech Republic. Mezinárodní konference ESHG. Barcelona, Spain, 2016.

KOUDOVÁ M., KRUTÍLKOVÁ V., LHOTA F., ČERNÁ L., BITTÓOVÁ M., HONYSOVÁ B., ZEMBOL F., LIBICH J., KLEIBL Z., STEJSKAL D. Variants of hereditary breast and ovarian cancer associated genes in Czech patients - the first experience with targeted NGS sequencing. ASHG 2016. Vancouver, 2016.

2. Přednášky na tuzemských konferencích

LEAHOMSCHI S. Prevence a management preeklampsie ve II. a III. trimestru. Čechova ultrazvuková konference – ultrazvuk a zobrazování v gynekologii a porodnictví. Olomouc, 2017.

KRÁTKÁ Z. Imunologická vyšetření mužů s poruchami plodnosti. 10. podzimní setkání asistované reprodukce. Zaječí, 2016.

KRÁTKÁ Z. Laboratorní vyšetření mužů s poruchami plodnosti – Reprodukční imunologie. Pracovní schůze ČSAKI ČLS JEP. Praha – Lékařský dům, 2016.

LUXOVÁ Š. Imunologie a alergologie – současné možnosti laboratorní diagnostiky. Konference Ve víru diagnostiky - Vidia Diagnostika. Vinohradský pivovar, Praha, 2016.

LUXOVÁ Š. Doporučené postupy v laboratorní diagnostice imunologických příčin poruch plodnosti. 10. podzimní setkání asistované reprodukce. Zaječí, 2016.

SMETANOVÁ Dagmar. Časná diagnostika strukturálních anomálií plodu – retrospektivní studie. 16. konference fetální medicíny. Kongresové Centrum Nemocnice na Homolce, Praha, 2016.

SMETANOVÁ Dagmar. Workshop – ultrazvuková diagnostika vrozených vad dělohy: Vrozené vývojové vady dělohy, nová klasifikace a diagnostika dle ESHRE/ESGE 2013. 48. konference gynekologie dětí a dospívajících. Lednice, 2016.

SMETANOVÁ D., HYNEK M., STEJSKAL D. Diagnostika strukturálních vrozených vývojových vad v rámci screeningu v I. trimestru. 3. společná konference ČGPS ČLS JEP a SGPS SLS. Hotel Thermal, Karlovy Vary, 2016.

SMETANOVÁ D. VVV dělohy, nová klasifikace dle ESHRE/ESGE, ultrazvukové vyšetření u pacientek IVF před zahájením léčby. ENTOG. Ledeč nad Sázavou, Kouty, 2016.

SMETANOVÁ D., HYNEK M., STEJSKAL D. Ultrazvuková diagnostika vrozených vad plodu v I. trimestru. 37. celostátní konference SEKCE ULTRAZVUKOVÉ DIAGNOSTIKY - České gynekologické a porodnické společnosti ČLS JEP. Brno, 2016.

SMETANOVÁ D., DOLEŽAL M. Vývoj diagnostiky a outcome prenatální diagnostiky defektů přední stěny břišní ve screeningovém centru GENNET. 37. celostátní konference SEKCE ULTRAZVUKOVÉ DIAGNOSTIKY - České gynekologické a porodnické společnosti ČLS JEP. Brno, 2016.

SMETANOVÁ D., DOLEŽAL M. Ultrazvuk a zobrazování v gynekologii a porodnictví: Česká společnost pro ultrazvuk v porodnictví a gynekologii ČLS JEP. Celostátní konference s mezinárodní účastí ve spolupráci s Fetal Medicine Foundation (Londýn). Čechova ultrazvuková konference. Olomouc, 2016.

HYNEK M., ZVÁROVÁ J., ZEMBOL F., MAREŠOVÁ I., STEJSKAL D. Stanovení pohlaví plodu pomocí testování volné DNA. Semantická interoperabilita v biomedicíně a zdravotnictví VII. Praha, 2016.

HYNEK M. Riziko invazivních výkonů prenatální diagnostiky: čas na změnu pohledu? Konference Ultrazvuk a zobrazování v gynekologii a porodnictví. Česká společnost pro ultrazvuk v porodnictví a gynekologii ČLS JEP. Olomouc, 2016.

HYNEK M. Biologické limitace NIPS testování: teorie a praxe. Konference Ultrazvuk a zobrazování v gynekologii a porodnictví. Česká společnost pro ultrazvuk v porodnictví a gynekologii ČLS JEP. Olomouc, 2016.

HYNEK M., HORÁČKOVÁ S., MAREŠOVÁ I., ZEMBOL F., VÁVROVÁ J., STEJSKAL D. Kontingentní cfDNA test v rutinním screeningu: výsledky za první rok. 16. Kaprasův den – Klinická genetika. 1. LF UK, Praha, 2016.

HYNEK M., SMETANOVÁ D., STEJSKAL D. Riziko invazivních výkonů prenatální diagnostiky. 16. Kaprasův den – Klinická genetika. 1. LF UK, Praha, 2016.

HYNEK M. Statistické metody v medicíně II. – p-hodnota. 16. celostátní konference Sekce Fetální medicíny ČGPS ČLS JEP. Nemocnice na Homolce, Praha, 2016.

HYNEK M. Pohled na diagnostiku orofaciálních rozštěpů v I. a II. trimestru. 16. celostátní konference Sekce Fetální medicíny ČGPS ČLS JEP. Nemocnice na Homolce, Praha, 2016.

TRKOVÁ M., BEČVÁŘOVÁ V., HLAVOVÁ E., KRUTÍLKOVÁ V., RAŠKOVÁ D., HEJTMÁNKOVÁ M., BAXOVÁ A., STEJSKAL D., KOUDOVÁ M., HORÁČEK J. Klinicky relevantní nálezy celogenomového screeningu u „zdravých" osob. XX. celostátní konference DNA diagnostiky. Dolní Morava, 2016.

BEČVÁŘOVÁ V., JENČÍKOVÁ N., PEKOVÁ H., HODAČOVÁ J., MANSFELDOVÁ R., SEHNALOVÁ J., NEDOMOVÁ V., NOVOTNÁ M., SVOBODOVÁ E., MARKOVÁ K., HOLEŇOVÁ H., FILIPOVÁ M., HNYKOVÁ L., HRONCOVÁ H., KOMÁRKOVÁ A., ŠPACÍROVÁ M., HORÁČEK J., TRKOVÁ M. Identifikace marker chromosomů (sSMC) s užitím metody array. 15. Kaprasův den. Praha, 2016.

ČAPKOVÁ P., SROVNAL J., ČAPKOVÁ Z., BEČVÁŘOVÁ V., TRKOVÁ M., CURTISOVÁ V., ŠANTAVÁ A. Podíl zděděných CNVs v souboru pacientů s opožděným psychomotorickým vývojem / idiopatickou mentální retardací a pacientů s poruchami autistického spektra. 49. výroční cytogenetická konference. Hradec Králové, 2016.

GREGOR V., ŠÍPEK A., ŠÍPEK A. jr., HORÁČEK J. Prenatální diagnostika vrozených chromozomových aberací v Česku v roce 2015. 49. výroční cytogenetická konference. Hradec Králové, 2016.

HODAČOVÁ J., TRKOVÁ M., SOLDÁTOVÁ I., JENČÍKOVÁ N., MANSFELDOVÁ R., BŘEZINOVÁ S., VILÍMOVÁ Z., BITTÓOVÁ M., HORÁČEK J., KOUDOVÁ M. Paternální UPD chromozomu 14 u plodu s omfalokélou – kazuistika. 49. výroční cytogenetická konference. Hradec Králové, 2016.

ŠÍPEK A., GREGOR V., ŠÍPEK A. jr., HORÁČEK J. Trendy v prenatální diagnostice strukturních vývojových vad v ČR. XXVII. Izakovičův memorál. Bratislava, 2016.

KOUDOVÁ M. Genetický program na klinice GENNET. TK u příležitosti slavnostního otevření nové přístavby kliniky GENNET Letná. Praha, 2016.

KOUDOVÁ M., KRUTÍLKOVÁ V., LHOTA F., ČERNÁ L., BITÓOVÁ M., HONYSOVÁ B., ZEMBOL F., LIBICH J., KLEIBL Z., STEJSKAL D. Mutace genů asociovaných s dědičným karcinomem prsu a vaječníků – první výsledky NGS onkopanel CZECANCA. 49. výroční cytogenetická konference a XI. HRADECKÝ GENETICKÝ DEN. Hradec Králové, 2016.

KOUDOVÁ M. Genetický program na klinice GENNET. TK u příležitosti slavnostního otevření nové přístavby kliniky GENNET Letná. Praha, 2016.

KOUDOVÁ M., KRUTÍLKOVÁ V., LHOTA F., ČERNÁ L., BITÓOVÁ M., HONYSOVÁ B., ZEMBOL F., LIBICH J., KLEIBL Z., STEJSKAL D. Mutace genů asociovaných s dědičným karcinomem prsu a vaječníků – první výsledky NGS onkopanel CZECANCA. 49. výroční cytogenetická konference a XI. HRADECKÝ GENETICKÝ DEN. Hradec Králové, 2016.

KOUDOVÁ M. Počátky genetika ve skupině. Medical Board II/2016 Future life. Resort sv. Kateřina, 2016.

KOUDOVÁ M. Naše zkušenosti s onkopanelem CZECANCA. Beaujolais party GENNET. Praha, 2016.

BRANDEJSKÁ M. Řešení nechtěné bezdětnosti v CRM GENNET-historie i současnost. Tisková konference 7. 4. 2016 GENNET, Praha 7.

BRANDEJSKÁ M. „Lunch Table Discussion“: Který z markerů ovariální rezervy preferovat při optimalizaci dávky gonadotropinů COH k IVF? 15. česko-slovenská konference Reprodukční gynekologie a 26. sympozium Asistované reprodukce. Brno, 2016.

LHOTA F., ZEMBOL F., HONYSOVÁ B., ČERNÁ L., KOUDOVÁ M., BITÓOVÁ M., STEJSKAL D. Vývoj NGS panelu pro určení nosičství genetických variant autozomálně recesivních onemocnění. Gennet s.r.o., Centrum lékařské genetiky a reprodukční medicíny. Praha, 2016.

3. Přednášky na mezinárodních konferencích

DIBLÍK J., BRANDEJSKÁ M., LANGEROVÁ A., JAROŠOVÁ R., MOKRÁ V., VALACHOVIČ M., MÍKA J., KŘEN R., POTUŽNÍKOVÁ P., MILICKÁ D., WEBER V., TRKOVÁ M., HODAČOVÁ J., BEČVÁŘOVÁ V., STEJSKAL D.
Preimplantační genetický screening aneuploidí (PGS). Konference České gynekologické a porodnické společnosti České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně a Slovenské gynekologicko-pôrodníckej spoločnosti SLS. Karlovy Vary, Česká republika, 2016.

SMETANOVÁ D., HYNEK M., STEJSKAL D. Change in the diagnosis and pregnancy outcome of prenatally diagnosed defects of the anterior abdominal wall in Gennet, Prague, Czech Republic. 26th World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology. Rome, Italy, 2016.

HYNEK M., DOLEŽAL M., SMETANOVÁ D., STEJSKAL D. Maxillary gap as a first trimester marker of orofacial clefts. 26th World Congress in Ultrasound in Obstetrics and Gynecology. Rome, Italy, 2016.

HYNEK M., ZEMBOL F., MAREŠOVÁ I., BITTÓOVÁ M., KOUDOVÁ M., STEJSKAL D. Contingent cell-free DNA test in routine prenatal aneuploidy screening. 26th World Congress in Ultrasound in Obstetrics and Gynecology. Rome, Italy, 2016.

HYNEK M., SMETANOVÁ D., STEJSKAL D. Risk factors for miscarriage after chorionic villus sampling. 26th World Congress in Ultrasound in Obstetrics and Gynecology. Rome, Italy, 2016.

HYNEK M., ZEMBOL F., MAREŠOVÁ I., HORÁČKOVÁ S., BITÓOVÁ M., KOUDOVÁ M., STEJSKAL D. Contingent cell-free DNA test in routine prenatal aneuploidy screening. 4th Central Eastern European Symposium on Free Nucleic Acids in Non-Invasive Prenatal Diagnosis. Split, Croatia, 2016.

HYNEK M. Analysis of false negative NIPS results: The limitations of NIPS methods. Invited lecture. Prague Spring Symposium. Prague, 2016.

HYNEK M., SMETANOVÁ D., ZVÁROVÁ J., STEJSKAL D. Chorionic Villus Sampling: an Overview of the 11 - year Period in a Single Entry and Identifying Risk Factors for Miscarriage. International Conference Electronic Healthcare Documentation. Prague, Česká republika, 2016.

KOUDOVÁ M. Genetics at GENNET/FutureLife: What we can do for you? For Fertility 2016, Londýn, 2016.

ZEMBOL F., LHOTA F. The use of custom-designed NGS panels and CGH array for population-specific clinical testing. 13th International Congress of Human Genetics (ICHG2016). Japan, 2016.

4. Publikace v odborných časopisech

LEAHOMSCHI S., CALDA P. Klinické využití nových biomarkerů preeklampsie. Actual Gyn. 2016; 8:29-33.
DEZORTOVA M., JIRU F., SKOCH A. The aging effect on prostate metabolite concentrations measured by 1H MR spectroscopy. Magn Reson Mater Phy. 2016; doi:10.1007/s10334-016-0584-x.

NOVÁK J., VIK V., ZACHOVAL R., BJERKLUND J., TRULS E. Renal Abscess Caused by Extended-Spectrum Beta-Lactamase-Producing Bacteria and Complicated by the Perforation to a Cyst and to the Renal Pelvis. Journal of Endourology Case Reports. Published in Volume: 2 Issue 1.2(1): 123-126. doi:10.1089/cren.2016.0022.

NAVRÁTIL V., SCHIMER J., TYKVART J., KNEDLÍK T., VIK V., MAJER P., KONVALINKA J., ŠÁCHA P. Renal Abscess Caused by Extended-Spectrum Beta-Lactamase-Producing Bacteria and Complicated by the Perforation to a Cyst and to the Renal Pelvis. DNA-linked Inhibitor Antibody Assay (DIANA) for sensitive and selective enzyme detection and inhibit. Journal of Endourology Case Reports. Nucl. Acids Res. 2016; doi: 10.1093/nar/gkw853.

FEJFAROVÁ V., JIRKOVSKÁ A., DUBSKÝ M., GAME F., VYDLÁKOVÁ J., SEKERKOVÁ A., FRANEKOVÁ J., KUČEROVÁ M., STŘÍŽ I., PETKOV V., BÉM R.,

WOSKOVÁ V., NĚMCOVÁ A., SKIBOVÁ J. An Alternation of Lymphocytes Subpopulations and Immunoglobulins Levels in Patients with Diabetic Foot Ulcers Infected Particularly by Resistant Pathogens. DNA-linked Inhibitor Antibody Assay (DIANA) for sensitive and selective enzyme detection and inhibit. Journal of Endourology Case Reports: Journal of Diabetes Research. 2016; Article ID 2356870, 9pages.

KRUTÍLKOVÁ V. Genetické syndromy predisponující k dětským nádorům centrálního nervového systému. Klinická onkologie 2016; (Suppl 1):S71-77.

TRKOVÁ M., HYNEK M., DUDÁKOVÁ L., BEČVÁŘOVÁ V., HLOŽÁNEK M., RAŠKOVÁ D., VINCENT AL., LIŠKOVÁ P. Early detection of bilateral cataracts in utero may represent a manifestation of severe congenital disease. Am J Med Genet A 2016; 170(7): 1843-8. IF 2.082.

HYNEK M., ZVÁROVÁ J., ZEMBOL F., MAREŠOVÁ I., STEJSKAL D. The determination of fetal sex using cell-free DNA testing. Intern J Biomed Healthcare 2016; 4(2): 10-14.

HYNEK M., SMETANOVÁ D., ZVÁROVÁ J., STEJSKAL D. Chorionic Villus Sampling: an Overview of the 11 - year Period in a Single Entry and Identifying Risk Factors for Miscarriage. Intern J Biomed Healthcare 2016; 4(1): 26-29.

HYNEK M., ZVÁROVÁ J., STEJSKAL D. The assessment of intergrowth biometric charts in unselected Czech popualtion. Ultrasound Obstet Gynecol 2016; 48 (Suppl. 1): 194.

HYNEK M., DOLEŽAL M., SMETANOVÁ D., STEJSKAL D. Maxillary gap as a first trimester marker of orofacial clefts. Ultrasound Obstet Gynecol 2016; 48 (Suppl. 1): 132.

HYNEK M., ZEMBOL F., MAREŠOVÁ I., BITÓOVÁ M., KOUDOVÁ M., STEJKAL D. Contingent cell-free DNA test in routine prenatal aneuploidy screening. Ultrasound Obstet Gynecol 2016; 48 (Suppl. 1): 75-76.

HYNEK M., ZEMBOL F., MAREŠOVÁ I., HORÁČKOVÁ S., BITTÓOVÁ M., KOUDOVÁ M., STEJSKAL D. Contingent cell-free DNA test in routine prenatal aneuploidy screening. Paediatr Croat 2016; 60 (Suppl. 2): 25.

HYNEK M., ZEMBOL F., MAREŠOVÁ I., HORÁČKOVÁ S., STEJSKAL D. MoM-based approach to non-invasive prenatal testing using exponentially weighted moving average chart and chromosomal fingerprint. Paediatr Croat 2016; 60 (Suppl. 2): 34.
HYNEK M., ZVÁROVÁ J. Statistical methods in medicine II. – p-value. Actual Gyn 2016; 8: 24-25.

HYNEK M. Insight into the diagnosis of orofacial clefts in the first and second trimesters. Actual Gyn 2016; 8: 11-12.

HLAVATÁ L., ĎUĎÁKOVÁ Ľ., TRKOVÁ M., SOLDÁTOVÁ I., SKALICKÁ P., KOUSAL B., LIŠKOVÁ P. Preimplantation genetic diagnosis and monogenic inherited eye disease. Cesk Slov Oftalmol. 2016 Fall; 72(5):167-171.

MUŠOVÁ Z., HANČÁROVÁ M., HAVLOVICOVÁ M., POUROVÁ R., HRDLIČKA M., KRAUS J., TRKOVÁ M., STEJSKAL D., SEDLÁČEK Z. Expanded DMPK repeats in dizygotic twins referred for diagnosis of autism versus absence of expanded DMPK repeats at screening of 330 children with autism. Neuropsychiatr Dis Treat. 2016; 12:2367-2372 eCollection.

STOKLASOVÁ J., KAPROVÁ J., TRKOVÁ M., NEDOMOVÁ V., ZEMKOVÁ D., MATYSKOVÁ J., SOUČEK O., ŠUMNÍK Z., LEBL J. A Rare Variant of Turner Syndrome in Four Sequential Generations: Effect of the Interplay of Growth Hormone Treatment and Estrogens on Body Proportion. Horm Res Paediatr. 2016; 86(5):349-356. doi: 10.1159/000448097 Epub.

TRKOVÁ M., HYNEK M., ĎUĎÁKOVÁ Ľ., BEČVÁŘOVÁ V., HLOŽÁNEK M., RAŠKOVÁ D., VINCENT AL., LIŠKOVÁ P. Early detection of bilateral cataracts in utero may represent a manifestation of severe congenital disease. Am J Med Genet A. 2016; 170(7):1843-8. doi: 10.1002/ajmg.a.37685 Epub.

LIŠKOVÁ P., EVANS CL., DAVIDSON AE., ŽALIOVÁ M., ĎUĎÁKOVÁ Ľ., TRKOVÁ M., STRÁNECKÝ V., CARNT N., PLAGNOL V., VINCENT AL., TUFT SJ., HARDCASTLE AJ. Heterozygous deletions at the ZEB1 locus verify haploinsufficiency as the mechanism of disease for posterior polymorphous corneal dystrophy type 3. Eur J Hum Genet. 2016; 24(7):985-91. doi: 10.1038/ejhg.2015.232 Epub.

VENTRUBA P., ŽÁKOVÁ J., JEŠETA M., RUMPÍK D., BRANDEJSKÁ M., CRHA I., HLINKA D., JELÍNKOVÁ L., ORÁČOVÁ E., PAVELKOVÁ J., ŘEŽÁBEK K., VESELÁ K. Současná témata reprodukční medicíny v České republice. 1. Čes. Gynekologie 2016, 81, č. 3, s. 190-196, ISSN 1210-7832.

5. Spoluautorství v publikacích (včetně publikovaných abstraktů)

ŽIVNÝ J. H., LEAHOMSCHI S., KLENER P. Jr., ŽIVNÝ J., HALUZÍK M., CIBULA D. Comparison of plasma osteopontin levels between patients with borderline ovarian tumours and serous ovarian carcinoma. Folia Biol. 2016; 62(6):258-262.

KRUTÍLKOVÁ V. Kapitoly: Karcinom žaludku, Karcinom tračníku, rektosigmatu a rekta, Karcinom slinivky břišní, Neuroendokrinní nádory, Karcinom prsu, Karcinom ovarií, tuby a primární peritoneální karcinom, Adenokarcinom ledvin. Onkologie v klinické praxi, 2.vydání.
KRUTÍLKOVÁ V. Kapitola: Genetika. Oční lékařství, 2. přepracované vydání.

BŘEZINOVÁ S., SMETANOVÁ D., HYNEK M., HLAVOVÁ E., TRKOVÁ M. A contribution of chromosomal microarray in fetuses with increased nuchal translucency. Ultrasound Obstet Gynecol 2016; 48 (Suppl. 1): 100.

SMETANOVÁ D., HYNEK M., BŘEZINOVÁ S., STEJSKAL D. Change in the diagnosis and pregnancy outcome of prenatally diagnosed defects of the anterior abdominal wall in Gennet, Prague, Czech Republic. Ultrasound Obstet Gynecol 2016; 48 (Suppl. 1): 175.

KRÁTKÁ Z., VIK V., LUXOVÁ Š. Není normozoospermik jako normozoospermik aneb význam vyšetření kvality spermií pomocí průtokové imunologie. XXXIII. sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů. Abstrakt v časopise Alergie 18:2016; str. 87.

GREGOR V., ŠÍPEK A., ŠÍPEK A. jr., HORÁČEK J. Prenatální diagnostika vrozených chromozomových aberací v Česku v roce 2015. 49. výroční cytogenetická konference. Hradec Králové, 2016. Sborník ČsBS, 26 (2), 2016: 34-35.

HODAČOVÁ J., TRKOVÁ M., SOLDÁTOVÁ I., JENČÍKOVÁ N., MANSFELDOVÁ R., BŘEZINOVÁ S., VILÍMOVÁ Z., BITTÓOVÁ M., HORÁČEK J., KOUDOVÁ M. Paternální UPD chromozomu 14 u plodu s omfalokélou – kazuistika. 49. výroční cytogenetická konference. Hradec Králové, 2016. Sborník ČsBS, 26 (2), 2016: 39.

LHOTA F., ZEMBOL F., HONYSOVÁ B., ČERNÁ L., KOUDOVÁ M., BITTÓOVÁ M., STEJSKAL D. Vývoj NGS panelu pro určení nosičství genetických variant autozomálně recesivních onemocnění. Gennet s.r.o., Centrum lékařské genetiky a reprodukční medicíny, Praha. Sborník XX. celostátní konference DNA diagnostiky. 1. vydání, Olomouc 2016; ISBN 978-80-270-0744-8.

ZEMÁNKOVÁ P., LHOTA F., KLEIBLOVÁ P., SOUKUPOVÁ J., VOČKA M., JANATOVÁ M., KLEIBL Z. RE: frameshift variant FANCL*c.1096_1099dupATTA is not associated with high breast cancer risk. Clinic Gennet, 2016; Oct;90(4):387-9. doi: 10.1111/cge.12842. PMID: 27659787.

MAREŠOVÁ I., HORÁČKOVÁ S., VÁVROVÁ J., ZEMBOL F., HYNEK M., STEJSKAL D., BITTÓOVÁ M., KOUDOVÁ M. Kazuistiky aneuploidií z našeho pracoviště ve vztahu k NIPT (abstrakt z konference). Actual Gyn, 2016; 8, 18.

IX. PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ GENNET

Generální ředitelka GENNET, s.r.o.
Ivana Kavková

Vedoucí lékař
MUDr. David Stejskal

Vedoucí IVF programu
a GENNET Scientific Board
MUDr. Milada Brandejská

Vedoucí lékař oddělení
fetální medicíny
MUDr. Dagmar Smetanová, CSc.

Vedoucí lékař genetického
programu
MUDr. Monika Koudová

IX. PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ GENNET

PRAHA LETNÁ

Centrum asistované reprodukce
MUDr. Milada Brandejská
MUDr. Veronika Hrochová
MUDr. Tomáš Čepelák
MUDr. Sergiu Leahomschi
MUDr. Kateřina Rožníčková
MUDr. Lenka Vykysalá

Lékařská genetika
MUDr. Monika Koudová
MUDr. Eva Hlavová
MUDr. Jan Diblík, Ph.D.
MUDr. Michaela Hejtmánková
MUDr. Věra Krutílková
MUDr. Dagmar Rašková
MUDr. David Stejskal

Fetální medicína
MUDr. Dagmar Smetanová, CSc.
MUDr. Sabina Březinová
MUDr. Martin Doležal
MUDr. Martin Hynek
MUDr. Dita Kilijánová
MUDr. Eduard Kulovaný, CSc.

Urologie a andrologie
MUDr. Viktor Vik

Laboratoř IVF
vedoucí laboratoře Ing. Josef Míka, CSc.

Laboratoř molekulárně genetická
vedoucí laboratoře Mgr. Martina Bittóová

Laboratoř cytogenetická
vedoucí laboratoře RNDr. Jiří Horáček

Fetální kardiologie (privátní)
MUDr. Viktor Tomek

Dětská kardiologie
MUDr. Jiří Gilík

Hlavní sestra
Ivana Hrodějová

Vrchní sestra IVF
Hana Tabáčková

PRAHA ARCHA

Centrum asistované reprodukce
MUDr. Martin Valachovič
MUDr. Kateřina Bláhová
MUDr. Milan Daněk
MUDr. Lenka Krajčiová
MUDr. Miroslav Landfeld
MUDr. Jiří Vokroj

Lékařská genetika
Doc. MUDr. Alice Baxová, CSc.
MUDr. Jan Diblík, Ph.D.
MUDr. Eva Raušová

Imunologie
MUDr. Eva Andrlíková
MUDr. Jana Vydláková

Laboratoř IVF
vedoucí laboratoře Ing. Vlastimil Weber

Laboratoř imunologická
vedoucí laboratoře Ing. Štěpánka Luxová

Vrchní sestra
Daniela Zvoníčková

LIBEREC

Centrum asistované reprodukce
MUDr. Veronika Mokrá
MUDr. Petra Holcová
MUDr. Jana Macenauerová

Lékařská genetika
MUDr. Jan Diblík, Ph.D.
MUDr. Gabriela Křečková

Fetální medicína
MUDr. Vendula Johannová
MUDr. Kateřina Lebedová
MUDr. Peter Plevák
MUDr. Jaroslav Soukeník

Laboratoř IVF
vedoucí laboratoře Ing. Dagmar Milická

Laboratoř cytogenetická
vedoucí laboratoře Ing. Jitka Zatloukalová

Vrchní sestry
Jana Stránská
Jana Vacková

GENNET CITY FERTILITY

Centrum asistované reprodukce
Dr. Benjamin Abramov
Dr. Martin Hrehorčák

Vrchní sestra
Joanna Sundberg

Laboratoř IVF
vedoucí laboratoře Shaun Rogers

GENNET Letná
Kostelní 9
170 00 Praha 7
tel.: +420 222 313 000
+420 222 313 118

GENNET Archa
Na Poříčí 26
110 00 Praha 1
tel.: + 420 226 226 205

GENNET Liberec
Liliová 1
460 01 Liberec
tel.: + 420 483 101 300

www.gennet.cz

GENNET | člen skupiny FutureLife