

Kinderwunschinstitut
Dr. Kaimbacher
Feldstraße 5
AT-9800 Spittal / Drau
Österreich

Klinik für Geburtsmedizin

Univ.-Prof. Dr. med. Ekkehard Schleußner
Klinikdirektor

Prof. Dr. med. U. R. Markert
Ärztliches Qualitätsmanagement
Leiter Placenta-Labor
Am Klinikum 1
07747 Jena

Telefon: 03641 9-329 298
Telefax: 03641 9-390 851
E-Mail: placenta-labor@med.uni-jena.de

Jena, 24. März 2023

Befund - Plasma- und uNK-Zellen

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,
Sehr geehrte Patientin,

anbei berichten wir über die immunhistochemische Untersuchung des Endometrium-Biopsats von:

Name: **Fritz-Fauland, Petra** geb.: 05.12.1983
Adresse: Burgfried 214, AT-8342 Gnas
E-Nr.: P/2023/0914 Eingegangen am: 21.03.2023

Laut Angabe: - RSA -

LP: 27.02.2023

Makroskopie:

Mehrere Fragmente eines insgesamt ca. 17 x 16 x 3 mm messenden Schleimhautbiopsats.

Mikroskopie:

Endometrium mit Drüsenanschnitten, ausgekleidet von teilweise mehrreihigen Zylinderepithelien, dazwischen ein stellenweise aufgelockertes Stroma mit Einblutungen.
Korpusbiopsat mit morphologisch der periovulatorischen Phase entsprechendem Endometrium.



Immunhistochemische Untersuchung auf Plasma- und uNK-Zellen:

Anzahl Zellen/mm²:

CD56+: 388

CD16+: 71

CD138+: 0

Das Endometrium weist eine ungleichmäßige Verteilung periglandulärer und stromaler uNK-Zellen auf.

Aktuelle Einschätzung*:

CD56+ Zellen/mm²: ≤ 40 = gering; 41-299 = normal; 300-599 = erhöht; ≥ 600 deutlich erhöht

CD16+ Zellen/mm²: < 70 = normal; ≥ 70 = erhöht

CD138+ Zellen/mm²: 0-4 = normal; 5-9 = leicht erhöht; ≥ 10 deutlich erhöht



Abbildungen (Vergrößerung x200):

A-C: Endometrium mit Drüsenanschnitten, Zellkerne blau

A: CD56+ Zellen intensiv braun

B: CD16+ Zellen intensiv braun

C: CD138+ Zellen intensiv braun

Zusammenfassende Beurteilung:

uNK-Zellen: Erhöhte Anzahl von CD56+ und CD16+ uNK-Zellen im Bereich des Endometriums.

Plasmazellen: Keine CD138+ Zellen, somit liegt kein Verdacht auf eine chronische Endometritis vor.

Therapieempfehlung:

CD16+:

Prednisolon oral¹

bei RIF: Tag 1 bis 21 des ET-Zyklus 5-20 mg/Tag

bei RSA: 5 mg/Tag präkonzeptionell beginnend im ET-Zyklus

oder

Intralipid-Infusion, alle 2 Wochen bis zur 14. SSW²

bei RIF: zusätzlich einmalig vor ET

bei RSA: ab pos. Schwangerschaftstest

Aufgrund des erhobenen uNK-Befundes wird in der Literatur eine immunregulatorische Therapie mit Glukokortikoiden, Intralipid-Infusionen (z.B. 8 ml einer 20%-igen Intralipid-Fertiglösung verdünnt in 250 ml physiologischer NaCl-Lösung) oder intravenösen Immunglobulinen empfohlen. Für die genannten Therapieansätze liegen jedoch nur begrenzte Erfahrungen vor. Über die passende Behandlung sollte vom behandelnden Kinderwunschzentrum unter Berücksichtigung der gesamten klinischen Situation entschieden werden.

Mit freundlichen Grüßen

Udo Markert

Prof. Dr. med. Udo Markert

Ekkehard Schleußner

Univ-Prof. Dr. med. Ekkehard Schleußner

¹Erhöhte CD16-Werte bei RPL- oder RIF-Patientinnen wurden mehrfach beschrieben (z.B. Chiokadze et al, Diagnostics 2020). Es gibt Hinweise, dass die Intralipid-Therapie die NK-Zell-Zytotoxizität reduziert (Roussev et al, Am J Reprod Immunol 2007).

²Bestimmung der relativen Dichte an Immunzellen im Endometrium ersetzt nicht die histologische Befundung durch einen Pathologen. *Normwerte für uNK-Zellen erhoben an fertilen Spenderinnen (Kuon et al, AJRI 2017), für Plasmazellen basierend auf Li et al, AJRI 2020. ¹adaptiert nach Quenby et al, Fertil Steril 2005. ²adaptiert nach Canella et al, J Cell Mol Med 2021.

Österreichische Gesundheitskasse
Gesundheitszentrum
für Labormedizin Graz

Friedrichgasse 18
8010 Graz

Tel. +43 5 0766-155533
Fax +43 5 0766-155594

Unsere Öffnungszeiten finden Sie
unter: www.gesundheitskasse.at

UID-Nr.: ATU74552637

Herrn
Dr. Martin Kaimbacher
Feldstraße 5
9800 Spittal an der Drau

Laborbefund

P

Patient: MMAG. PETRA FRITZ-FAULAND, Bakk. rer. soc. oec. **Untersuchungstag:** 25.10.2023
Vers.Nr.: 2134051283 **Tagesnummer:** 2310250118
Zuweiser: Dr. Martin Kaimbacher **Probenmaterial** 25.10.2023
Fax-Nr: 04762 / 35611-04 **eingelangt:** 07:52

Untersuchungen	Ergebnis	Einheit	Referenzbereich	Ref.bereichs- zuordnung
Hämatologische Untersuchungen				
Erythrozyten	4.76	10 ¹² /L	4.1-5.4	(*)
Hämoglobin	14.4	g/dL	11.5-16.0	(*)
Hämatokrit	41.7	%	36.0-48.0	(*)
MCV	88	fL	80-96	(*)
MCH (HbE)	30	pg	28-33	(*)
Leukozyten	4.95	10 ⁹ /L	3.90-10.40	(*)
Segmentkernige abs.	2.43	10 ⁹ /L	1.90-7.30	(*)
Lymphocyten abs.	1.85	10 ⁹ /L	1.20-3.60	(*)
Monocyten abs.	0.58	10 ⁹ /L	0.25-0.85	(*)
Eosinophile abs.	0.06	10 ⁹ /L	0.03-0.44	(*)
Basophile abs.	0.03	10 ⁹ /L	0.01-0.08	(*)
Thrombocyten	205	10 ⁹ /L	150-370	(*)
Klin.Chem.				
Eisen im Serum	125	µg/dL	50-170	(*)
Transferrin	2.6	g/L	2.0-3.6	(*)
Transferrin-Sättigung	34	%	16-45	(*)
Ferritin	43	µg/L	9-140	(*)
Immundiagnostik/Knochenmarker				
Vitamin D3 (25-OH)	51.4	ng/mL	30-100	(*)

Patient: MMAG. PETRA FRITZ-FAULAND, Bakk. rer. soc. oec.

Vers.Nr.: 2134051283

Untersuchungstag:

25.10.2023

Zuweiser: Dr. Martin Kaimbacher

Untersuchungen	Ergebnis	Einheit	Referenzbereich	Ref.bereichs- zuordnung
Hormone				
TSH	1.951	µU/mL	0.400-4.200	(*)
FSH	5.3	mU/mL		
		Follikelphase: 3,5 - 12,5 mIU/ml Ovulationsphase: 4,7 - 21,5 mIU/ml Lutealphase: 1,7 - 7,7 mIU/ml Postmenopause: 25,8 - 134,8 mIU/ml		
LH	7.7	mU/mL		
		Follikelphase: 2,4 - 12,6 mIU/ml Ovulationsphase: 14,0 - 95,6 mIU/ml Lutealphase: 1,0 - 11,4 mIU/ml Postmenopause: 7,7 - 58,5 mIU/ml		
Östradiol	31	pg/mL		
		Follikelphase: 50 - 145 pg/ml Ovulationsphase: 112 - 442 pg/ml Lutealphase: 50 - 241 pg/ml Postmenopause: <5,0 - 58,9 pg/ml		
Progesteron	0.24	ng/mL		
		Follikelphase: 0,057 - 0,893 ng/ml Ovulationsphase: 0,121 - 12,0 ng/ml Lutealphase: 1,83 - 23,9 ng/ml Postmenopause: <0,05 - 0,126 ng/ml		
Testosteron	0.39	ng/mL	0.08-0.50	(*)
SHBG	55.8	nmol/L	32.4-128	(*)
DHEAS	4.82 *	µg/mL	0.61-3.37	() *

Befundet von Dr. Hedwig Herzeg-Wilfinger
Mit freundlichen Grüßen

Österreichische Gesundheitskasse
Mein Gesundheitszentrum für Labormedizin Graz
VPNR: 954482
Ärztlicher Leiter
Mag. DDr. Gerald Eibinger
Facharzt für Med. und Chem. Labordiagnostik
8010 Graz, Friedrichgasse 18




Herrn
Dr. Kaimbacher Martin
Feldstraße 5
9800 Spittal an der Drau


Patient: MMag. FRITZ-FAULAND PETRA
VSNR/Geburtsdatum: 2134 / 05.12.1983
Alter/Geschlecht: 39 / w
ext. Aufnahmezahl:
Eingelangt am: 13.06.2023
Befundfreigabe: 14.06.2023 / 10:29
Gedruckt am: 15.06.2023 / 09:09

2301630093 - MMag. FRITZ-FAULAND PETRA

Seite 1

Untersuchung	Befund	Einheit	Grafik	Referenzbereich
<u>Blutabnahme</u>				
am	13.06.2023			
<u>Hämatologie</u>				
Leuko	5.4	G/l		3.8 - 10.3
Ery	4.5	T/l		4.1 - 5.4
Hämoglobin	140	g/l		120 - 160
HKT	0.41	l/l		0.36 - 0.48
MCV	91	fl		80 - 96
MCH	31	pg		28 - 33
MCHC	34	g/dl		32 - 36
<u>Diff-BB Prozent</u>				
Seg	64	%		40 - 75
Eo	1	%		0 - 7
Baso	0	%		0 - 2
Lympho	27	%		17 - 47
Mono	8	%		4 - 12
<u>Diff-BB Absolut</u>				
Seg	3.5	G/l		2.1 - 7.7
Eo	0.05	G/l		0 - 0.47
Baso	0.00	G/l		0 - 0.11
Lymph	1.5	G/l		1.1 - 4.5
Mono	0.4	G/l		0.2 - 0.7
<u>Gerinnung</u>				
Thrombozyten	193	G/l		140 - 400
MPV	7.8	fl		7 - 12
<u>Bluteiweißkörper</u>				
EBK	329	µg/dl		225 - 478
Transferrin	263	mg/dl		180 - 382
Transferinsättigung	39	%		16 - 45
Ferritin	49	µg/l		10 - 204
<u>Serumelektrolyte</u>				
Eisen	146	µg/dl		50 - 170

Untersuchung	Befund	Einheit	Grafik	Referenzbereich
<u>weitergeleitet an</u>				
I.Med. Endokrinologie	AMH + Fax an 04762-35611-04			
<u>Hormone</u>				
SHBG	91	nmol/l		
Prämenopausal: 15 - 123 nmol/l				
Postmenopausal: 17 - 124 nmol/l				
Freier Androgen Index	1.7	%		
Referenzbereich:				
Präm.: 0.7 - 8.7 %				
Postm.: 0.5 - 4.7 %				
DHEAS	* 619	µg/dl		75 - 410
Östradiol	27	pg/ml		
Referenzbereich:				
Foll.: 21 - 251 pg/ml				
Ovul.: 38 - 649 pg/ml				
Lut.: 21 - 312 pg/ml				
Postm.: 0 - 28 pg/ml				
Pm. mit Hor.th.: 0 - 144 pg/ml				
FSH	8.1	mIU/ml		
Referenzbereich:				
Foll.: 3.0 - 8.1 mIU/ml				
Ovul.: 2.6 - 16.7 mIU/ml				
Lut.: 1.4 - 5.5 mIU/ml				
Postm.: 26.7 - 133 mIU/ml				
LH	3.8	mIU/ml		
Referenzbereich:				
Foll.: 1.8 - 11.8 mIU/ml				
Ovul.: 7.6 - 89 mIU/ml				
Lut.: 0.6 - 14 mIU/ml				
Postm.: 5.2 - 62 mIU/ml				
Progesteron	0.3	ng/ml		
Referenzbereich:				
Foll.: 0 - 0.3 ng/ml				
Luteal.: 1.2 - 16 ng/ml				
Postm.: 0 - 0.2 ng/ml				
Testosteron	0.44	ng/ml		
Prämenopausal: 0.15 - 0.50 ng/ml				
Postmenopausal: 0.13 - 0.34 ng/ml				
<u>SD-Befund</u>				
TSH	* 0.23	mU/l		0.25 - 4.04
FT3	4.75	pmol/l		2.43 - 6.01

Untersuchung	Befund	Einheit	Grafik	Referenzbereich
FT4	14.79	pmol/l		9.15 - 23.05

4. ZT

Die letzte Medikamenteneinnahme (Schilddrüse) erfolgte am 13.06.2023 in der Früh.

Wir danken für Ihre Zuweisung
Mit kollegialen Grüßen
DVR-NR. 0451720

befundet Dr. S. Falk

Med. u. Chem. Labordiagnostik Lorenz & Petek GmbH
Körösistraße 19, 8010 Graz, Tel.: 0316 671331, Fax: DW-15
E-Mail: institut@medlabor.at, www.medlabor.at

Bankverbindung:
Steiermärkische Bank und Sparkassen AG, BIC: STSPAT2G, IBAN: AT26 2081 5027 0090 1909
ATU 57967169, FN 247055, Gerichtsstand Graz

Laborfachärzte: Dr. Thomas Petek (Ärztlicher Leiter) • Dr. Berit Petek • Dr. Manfred Neubauer • Dr. Susanne Falk • Dr. Zhlvka Mihova-Kardalev

Universitätsklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe
Vorstand: Univ. Prof. Dr. Karl Tamussino

Universitätsklinik für Innere Medizin
Vorstand: Univ. Prof. Dr. Alexander Rosenkranz

Klinische Abteilung Endokrinologie und Diabetologie
Vorstand: Univ. Prof. Dr. Thomas Pieber

Endokrinologie Laborplattform:
Leitung: Univ. Prof. Dr. Barbara Obermayer-Pietsch
T +43 316 385-12035 oder 12517
F +43 316 385-12032 oder 12477

Herr
Dr. Kaimbacher Martin

Feldstraße 5
9800 Spittal an der Drau

Befundbericht

MMag. Fritz-Fauland Petra

Geschlecht: W

Geburtsdatum: 5.12.1983

Anforderung: 76234745

Fallzahl: 2023324997

Abnahmezeit: 13. 6.2023 um 12:16

Probeneingang: 13. 6.2023 um 12:17

Gonaden - ENM

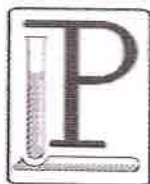
Anti-Müller Hormon	0.43			ng/mL	(0.03- 7.15)
--------------------	------	--	--	-------	---------------

Sollten Sie Interesse an einer elektronischen Befundübermittlung via Edifact haben, nehmen Sie Kontakt unter der Telefonnummer (0316) 385-82844 oder -84018 auf.

Wir danken für die Zuweisung Ihres Patienten / Ihrer Patientin.

Mit kollegialen Grüßen

Univ. Prof. Dr. B. Obermayer-Pietsch


MEDIZINISCHES LABOR
Dr.med.univ. et Dr.phil.chem.
Johann PERNÉ
9020 – Klagenfurt
 Krassnigstrasse 44

☎ (0463) 513222

Fax (0463) 51322215

 E-mail: labor@perne.at
www.labor-perne.at

DVR: 4011894

LABORBEFUND:

Dr. Martin KAIMBACHER_

Feldstrasse 5

9800 Spittal an der Drau

 Patient : **Fritz-Fauland Petra**, MMag.

geb. : 05.12.83 2134

Kasse : PRIVAT/W

sonstig : 9003258605

Blutabnahme am:

Probeneingang: 16.05.23 14:16

Validation am: 16.05.23 16:42

Druckdatum: 16.05.23 17:00

PARAMETER
Ergebnis
Normalbereich
Einheiten
VITAMINE (Serum, EDTA-Plasma)

25-OH-Vitamin D	45	(30 - 100	ng/ml)
<10 ng/ml	Mangel,		
10 - 30 ng/ml	Unzureichende Versorgung		
30 - 100 ng/ml	Ausreichende Versorgung,		
>100 ng/ml	Toxizität		

Mit freundlichen Grüßen

Med. validiert: Perné DDr. Johann

Dr. Ursula Ritz
 Hauptstraße 135a
 8141 Unterpremstätten

Österreichische Gesundheitskasse
 Gesundheitszentrum
 für Labormedizin Graz

Friedrichgasse 18
 8010 Graz

Tel. +43 5 0766-155533
 Fax +43 5 0766-155594

Unsere Öffnungszeiten finden Sie
 unter: www.gesundheitskasse.at

UID-Nr.: ATU74552637

Laborbefund

Patient: MMAG. PETRA FRITZ-FAULAND, Bakk. rer. soc. oec. Untersuchungstag: 21.11.2022
 Vers.Nr.: 2134051283 Tagesnummer: 2211214226
 Zuweiser: Hauptstraße 135a Probenmaterial 21.11.2022
 Fax-Nr: 03136 547 43 89 eingelangt: 13:11

Untersuchungen	Ergebnis	Einheit	Referenzbereich	Ref.bereichs- zuordnung
<u>Klin.Chem.</u>				
Eisen im Serum	98	µg/dL	50-170	(*)
<u>Immundiagnostik/Knochenmarker</u>				
Vitamin D3 (25-OH)	40.1	ng/mL	30-100	(*)
<u>Hormone</u>				
TSH	1.050	µU/mL	0.358-3.740	(*)
FSH	10.9	mU/mL		
			Follikelphase: 3,5 - 12,5 mIU/ml Ovulationsphase: 4,7 - 21,5 mIU/ml Lutealphase: 1,7 - 7,7 mIU/ml Postmenopause: 25,8 - 134,8 mIU/ml	
Oestradiol	25	pg/mL		
			Follikelphase: 50 - 145 pg/ml Ovulationsphase: 112 - 442 pg/ml Lutealphase: 50 - 241 pg/ml Postmenopause: <5,0 - 58,9 pg/ml	
Testosteron	0.28	ng/mL	0.08-0.50	(*)
SHBG	59.4	nmol/L	32.4-128	(*)
DHEAS	3.89 *	µg/mL	0.61-3.37	(*)

Patient: MMAG. PETRA FRITZ-FAULAND, Bakk. rer. soc. oec.

Vers.Nr.: 2134051283

Untersuchungstag:

21.11.2022

Zuweiser: Hauptstraße 135a

Untersuchungen	Ergebnis	Einheit	Referenzbereich	Ref.bereichs- zuordnung
Sonstige Leistungen				
Blutabnahme spezial 2	Befund von extern folgt AMH			
Blutabnahme spezial	Befund von extern folgt Selen, Ubiquinon			

Befundet von Dr. Ruth Pammer

Mit freundlichen Grüßen

Österreichische Gesundheitskasse

Mein Gesundheitszentrum für Labormedizin Graz

VPNR: 954482

Ärztliche Leiterin

Dr. Ruth Pammer

Fachärztin für Med. und Chir. Labordiagnostik

Fachärztin für Transfusionsmedizin

8010 Graz, Friedrichgasse 18

Landeskrankenhaus - Universitätsklinikum Graz

Universitätsklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Klinikvorstand: Univ. Prof. Dr. Karl Tamussino

Universitätsklinik für Innere Medizin Klin. Abt. Endokrinologie und Diabetologie

Leiter: Univ. Prof. Dr. Thomas Pleber

A-8036 Graz, Auenbruggerplatz, Telefon: +43 (316) 385-DW, Fax: +43 (316) 385-DW



Steiermärkische Krankenanstaltengesellschaft m.b.H.

Medizinische Universität Graz

Frau
Dr.med.Univ. Ritz Ursula
Hauptstraße 135a
8141 Premstätten

Endokrinologie-Laborplattform

Leitung: Univ. Prof. Dr. B. Obermayer-Pietsch

Ltd. RT: Elisabeth Weiß, MBA

Ltd. RT: Andrea Wöls

Tel.: +43 (316) 385 - 12517 bzw. 12035

Fax: +43 (316) 385 - 12477 bzw. 12032

Email: Barbara.obermayer@medunigraz.at

elisabeth.weiss2@klinikum-graz.at

andreamaria.woels@klinikum-graz.at

Laborbericht

MMag. Fritz-Fauland Petra, geb. am 5.12.1983, Geschl: W

Fallzahl: 2022545814

Anf.Nr.: 76218234

Abnahmezeit: 21.11.2022 / 9:02

Gonaden - ENM				
Anti-Müller Hormon	0.51		ng/mL	(0.03- 7.15)

Sollten Sie Interesse an einer elektronischen Befundübermittlung via Edifact haben, nehmen Sie Kontakt unter der Telefonnummer (0316) 385-82844 oder -84018 auf.

Wir danken für die Zuweisung Ihres Patienten / Ihrer Patientin.

Mit kollegialen Grüßen

Univ. Prof. Dr. B. Obermayer-Pietsch

Die Verwendung von Labordaten für wissenschaftliche Zwecke oder Gutachten ist an die Zustimmung der Leitung gebunden.

Bericht technisch validiert.

Befundart: <Laborendbefund> Druckdatum: 23.11.2022 Druckzeit: 10:26



Frau
Dr. Ritz Ursula
Hauptstraße 135a
8141 Unterpremstätten

Patient: MMag. FRITZ-FAULAND PETRA
VSNR/Geburtsdatum: 2134 / 05.12.1983
Alter/Geschlecht: 38 / w
ext. Aufnahmezahl:
Eingelangt am: 22.11.2022
Befundfreigabe: 28.11.2022 / 14:56
Gedruckt am: 28.11.2022 / 15:10

2201116183 - MMag. FRITZ-FAULAND PETRA

Seite 1

Untersuchung	Befund	Einheit	Grafik	Referenzbereich
<u>Vitamine/Serum</u>				
Ubichinon	1.24	µg/ml		1 - 1.9
<u>Spurenelemente im Serum/Plasma</u>				
Selen	12.0	µg/dl		7.4 - 13.9

Wir danken für Ihre Zuweisung
Mit kollegialen Grüßen
DVR-NR. 0451720

befundet Dr. S. Falk



Protokollnr.: 22026399 Labornr.: V2205794

Dr. Ziak Erich W.
FA f. Innere Medizin
Sigmund Freud Platz 1
8330 Feldbach

Nachname: Fritz-Fauland, MMag.
Vorname: Petra
Geburtsdatum: 05.12.1983
Material: Nativblut

Probenabnahme: 02.02.2022
Probeneingang: 03.02.2022, 12:48

BEFUNDBERICHT vom 04.02.2022, 08:24

Erreger	Methode	Ergebnis	Grenzwertbereich
Antikörper gegen Bakterien			
Treponema screen	EIA - IgG	negativ	
Antikörper gegen Viren			
HIV-1/2 AK/Ag	Antikörper-Antigen-Nachweis	negativ	
Hepatitisserologie			
HBsAg	EIA - AG	negativ	
Anti-HBc-IgG	EIA - IgG	negativ	
Hepatitis C	EIA - IgG	negativ	

Befundinterpretation:

Dzt. kein Hinweis auf eine akute Infektion mit den untersuchten Parametern. Bei weiter bestehendem klinischen Verdacht Kontrolleinsendung erforderlich.

Medizinisch freigegeben von: Priv.-Doz. Dr.med.univ. Christoph Koidl
Tel.: 0316 385 73749

Legende:

Messwert > oberer Grenzwert = positiv
Messwert < unterer Grenzwert = negativ

IB
IIFT

Immunoblot
Indirekte Immunfluoreszenz

EIA
IA

Enzymimmunoassay
Indirekte Agglutination

**Medizinische Universität Graz****D&F Institut für Hygiene, Mikrobiologie
und Umweltmedizin**Vorstand: Univ. Prof. Dr. Ina Steinmetz
Neue Stiftungsplatzstraße 6, 8010 Graz

Systemzertifizierung



Protokollnr.: 22026399

Labornr.: M2212637

Dr. Ziak Erich W.
FA f. Innere Medizin
Sigmund Freud Platz 1
8330 FeldbachNachname: Fritz-Fauland, MMag.
Vorname: Petra
Geburtsdatum: 05.12.1983Analysematerial: Harn
Anmerkung:Probenabnahme: 02.02.2022
Probeneingang: 03.02.2022, 12:48**BEFUNDBERICHT vom 05.02.2022, 10:10**

Erreger	Testname	Einheit	Ergebnis	Vorwert	Vorwert	Vorwert
			M2212637 Probe vom 02.02.2022			
Real-time PCR - Bakterien						
Chlamydia trachomatis	cobas CT/NG		negativ			

Medizinisch freigegeben von: ASS. PROF. DR. MED.

Medizinisch freigegeben von: ASS.PROF. DR. MED. BRIGITTE SANTNER
Tel.: 0316 385 73746nbf = nicht bestimmbar falsches Material
nbu = nicht beurteilbar
nbz = nicht bestimmbar zuw enig Materialndf = nicht durchgeführt
sbl = siehe Beilage
sbm = siehe Bemerkung



Protokollnr.: 22027525

Labornr.: V2206019

Dr. Ziak Erich W.
FA f. Innere Medizin
Sigmund Freud Platz 1
8330 Feldbach

Nachname: Fauland, Dipl.-Ing. (FH)
Vorname: Christian
Geburtsdatum: 29.11.1981

Material: Nativblut

Probenabnahme: 03.02.2022
Probeneingang: 04.02.2022, 12:37

BEFUNDBERICHT vom 07.02.2022, 07:34

Erreger	Methode	Ergebnis	Grenzwertbereich
Antikörper gegen Bakterien			
Treponema screen	EIA - IgG	negativ	
Antikörper gegen Viren			
HIV-1/2 AK/Ag	Antikörper-Antigen-Nachweis	negativ	
Hepatitisserologie			
HBsAg	EIA - AG	negativ	
Anti-HBc-IgG	EIA - IgG	negativ	
Hepatitis C	EIA - IgG	negativ	

Befundinterpretation:

Dzt. kein Hinweis auf eine akute Infektion mit den untersuchten Parametern. Bei weiter bestehendem klinischen Verdacht Kontrolleinsendung erforderlich.

Medizinisch freigegeben von: Priv.-Doz. Dr.med.univ. Christoph Koidl
Tel.: 0316 385 73749

Legende:

Messwert > oberer Grenzwert = positiv
Messwert < unterer Grenzwert = negativ

IB
IIFT

Immunoblot
Indirekte Immunfluoreszenz

EIA
IA

Enzymimmunoassay
Indirekte Agglutination



Medizinische Universität Graz

Systemzertifizierung



D&F Institut für Hygiene, Mikrobiologie
und Umweltmedizin

Vorstand: Univ.-Prof. Dr. Ina Steinmetz
Neue Stiftungsstraße 8, 8010 Graz

Protokollnr.: 22027525 Labornr.: M2213270

Dr. Ziak Erich W.
FA f. Innere Medizin
Sigmund Freud Platz 1
8330 Feldbach

Nachname: Fauland, Dipl.-Ing. (FH)
Vorname: Christian
Geburtsdatum: 29.11.1981

Analysematerial: Harn
Anmerkung:

Probenabnahme: 03.02.2022
Probeneingang: 04.02.2022, 12:37

BEFUNDBERICHT vom 05.02.2022, 10:16

Erreger	Testname	Einheit	Ergebnis M2213270 Probe vom 03.02.2022	Vorwert	Vorwert	Vorwert
Real-time PCR - Bakterien						
Chlamydia trachomatis	cobas CT/NG		negativ			

Medizinisch freigegeben von: ASS.PROF. DR. MED. BRIGITTE SANTNER
Tel.: 0316 385 73746

nbf = nicht bestimmbar falsches Material
nbu = nicht beurteilbar
nbz = nicht bestimmbar zu wenig Material

ndf = nicht durchgeführt
sbl = siehe Beilage
sbm = siehe Bemerkung

SPERMIOGRAMM

Patient:	Fauland Christian	29.11.1981	Partnerin	Fritz-Fauland Petra, 05.12.1983
----------	--------------------------	-------------------	-----------	--

Datum der Befundung:	24.02.2023	WHO 2021
Befunder:	Martin Kaibacher	
Grund:	Kinderwunsch + Halo	
Gewinnung:	Masturbation intern	
Karenz:	3 Tage	

Menge:	1,1 ml	(≥ 1,4 ml)
Verflüssigungszeit:	normal	(< 60 min)
Viskosität/Konsistenz:	normal	
Agglutinationen:	keine	
Aussehen/Farbe:	normal (grau-opaleszent)	
Geruch:	normal (kastanienblütenartig)	
pH-Wert:	7,7	(>7,2 – 8,0)
Dichte/Konzentration:	63,0 Mio/ml	(≥ 16 Mio/ml)
Gesamtzahl:	69,3 Mio	(≥ 39 Mio)

Motilität:				
WHO a	9 %	progressiv beweglich (a+b=PR)	28 %	(≥ 30%)
WHO b	19 %	non-progressiv beweglich (c=NP)	11 %	
WHO c	11 %	immotile (unbewegliche) Spermien (IM)	61 %	
WHO d	61 %	Gesambeweglichkeit (a+b+c=PR+NP)	39 %	(≥ 42%)

HALO-Test:	19%	(< 15%)
Interpretation:	Auffällig! ab 15-30% handelt es sich um ein auffälliges Ergebnis, ab 30% um ein pathologisches Ergebnis	

Morphologie:		
Normale Formen	7%	(≥ 4%)

Interpretation:	Asthenozoospermie WHO 2021, mit Hypospermie, HALO auffällig!
------------------------	---

Anmerkung:	
------------	--

Mit freundlichen Grüßen,

Dr. Martin Kaibacher, MSc



Spittal/Drau, 24.02.2023