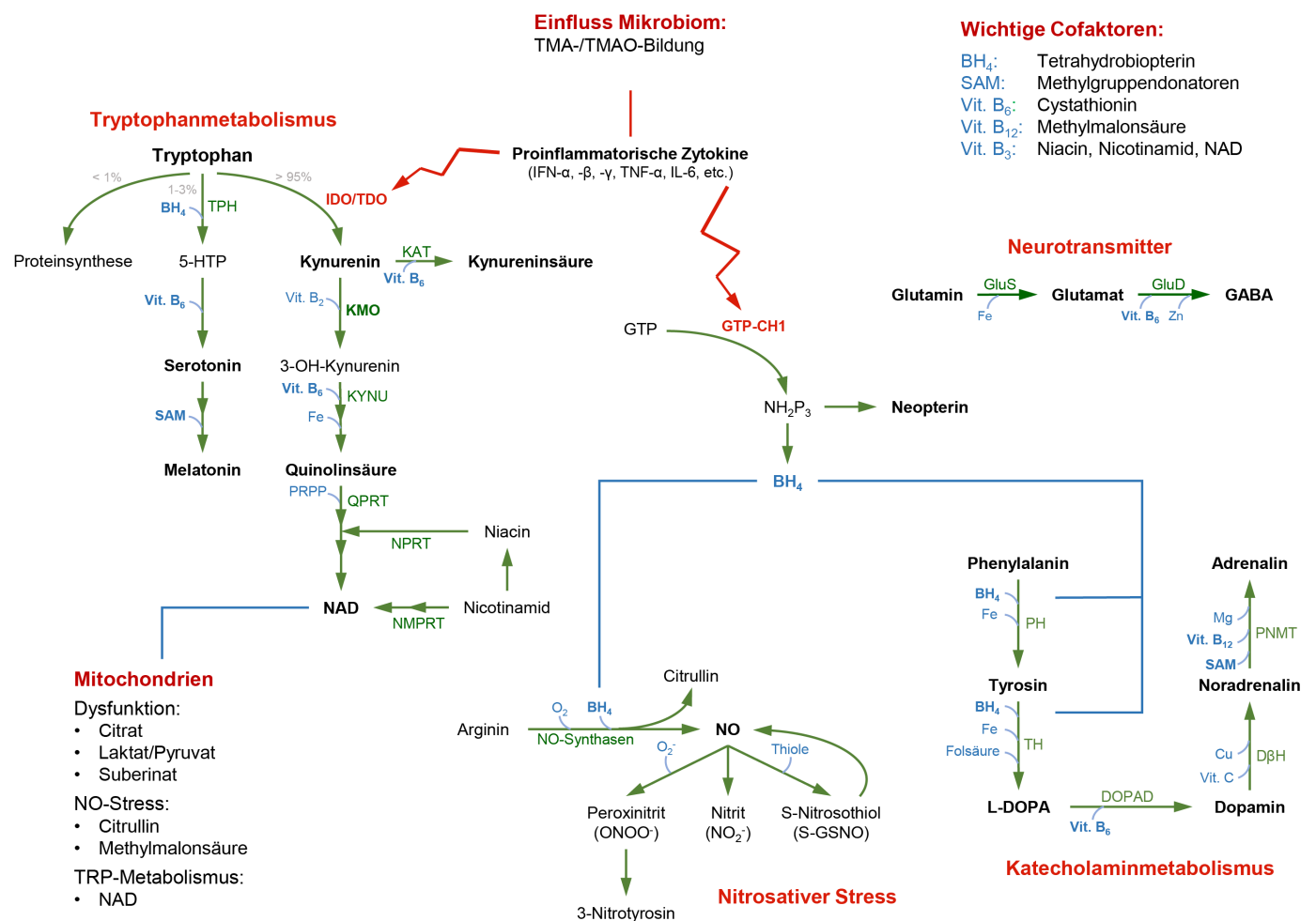


Name Vorname	Geburtsdatum Geschlecht	Auftrag Nr. Eingang am	
Kein Entnahmedatum angegeben Probenmaterial	Validiert von Validiert am	Dr. Herbert Schmidt 22.11.2023	Befundstatus Befundstatus am

Endbericht
22.11.2023

Test	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Vorwert	Probenmaterial Methode
Metabolom-Untersuchungen					
Neurotransmitter-Tryptophanmetabolismus Plus					



Neurotransmitter					
Dopamin	221,92	µg/g Krea	130 - 240		U A) ELISA
Noradrenalin	29,67	µg/g Krea	15 - 36		U A) ELISA
Adrenalin	6,25	µg/g Krea	2,0 - 5,5		U A) ELISA
Serotonin	70,36	µg/g Krea	80 - 190		U NA) LCMS
Ergänzende Neurotransmitter					
GABA	3,47	µmol/g Krea	1,5 - 5,0		U A) LCMS
Glutamat	15,10	µmol/g Krea	8 - 25		U A) LCMS

U=Urin

*Fremdanalytik(R), A) Akkreditiert, NA) nicht Akkreditiert.

Name Geburtsdatum Auftrag Nr.
 Vorname Geschlecht Eingang am

Test	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Vorwert	Probenmaterial Methode
Tryptophan-Stoffwechsel					
Serotonin-Pathway					
Serotonin	70,36	µg/g Krea	80 - 190		U NA) LCMS
Kynurenin-Pathway					
Tryptophan	26,70	µmol/g Krea	> 30		U NA) LCMS
Kynurenin	1,47	µmol/g Krea	1,0 - 2,7		U NA) LCMS
Kynureninsäure	6,88	µmol/g Krea	> 6,2		U NA) LCMS
3-OH-Kynurenin	0,66	µmol/g Krea	0,3 - 1,1		U NA) LCMS
Quinolinsäure	29,79	µmol/g Krea	18,5 - 32		U NA) LCMS
NAD (Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid)	51,4	nmol/g Krea	> 42		U NA) LCMS
Enzymaktivitäten					
IDO-Aktivität	55,1	Ratio	31 - 55		U NA) RECHN
KMO-Aktivität	4,33	Ratio	< 4,2		U NA) RECHN
Katecholaminstoffwechsel					
Phenylalanin	67,0	µmol/g Krea	> 31		U NA) LCMS
Tyrosin	84,7	µmol/g Krea	> 42		U NA) LCMS
Wichtige Cofaktoren					
Cystathionin (Vitamin B6)	16,6	µmol/g Krea	< 25,0		U NA) LCMS
Methylmalonsäure (Vitamin B12)	1,26	mg/g Krea	< 1,8		U NA) LCMS
Niacin	0,7	µmol/g Krea	> 0,5		U NA) LCMS
Nicotinamid	1,86	µmol/g Krea	> 1,2		U NA) LCMS
NAD (Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid)	51,4	nmol/g Krea	> 42		U NA) LCMS
Tetrahydrobiopterin - rechnerisch					
BH4	unauffällig	Ratio			U NA) LCMS
Methylgruppendonatoren					
S-Adenosylmethionin	12,7	µmol/g Krea	> 7,5		U NA) LCMS
Betain	18,1	µmol/g Krea	29 - 85		U NA) LCMS
Cholin	17,2	µmol/g Krea	13 - 30		U NA) LCMS
Methylierungskapazität					
SAM/SAH Ratio	18,4	Ratio	> 9		U NA) RECHN
Stress und Mitochondriale Dysfunktion					
NO-Stress					
Citrullin	2,48	µmol/g Krea	< 4		U A) RECHN
Citrat	292,71	mg/g Krea	160 - 786		U NA) LCMS
Methylmalonsäure (Vitamin B12)	1,26	mg/g Krea	< 1,8		U NA) LCMS
Mitochondriale Dysfunktion					
Lactat	10,80	mg/g Krea	1,7 - 20,5		U NA) LCMS
Pyruvat	4,93	mg/g Krea	< 5,4		U NA) LCMS
Suberinsäure	1,33	mg/g Krea	< 1,9		U NA) LCMS
Carnitin	11,3	µmol/g Krea	11 - 90		U NA) LCMS
Immunaktivierung, Entzündungen					
Neopterin	1,74	µmol/g Krea	< 2		U NA) LCMS
Trimethylamin-N-Oxid	182,3	µmol/g Krea	< 600		U NA) LCMS
Trimethylamin	<0,10	µmol/g Krea	< 0,1		U NA) LCMS
Betain	18,1	µmol/g Krea	29 - 85		U NA) LCMS

U=Urin

*Fremdanalytik(R), A)Akreditiert, NA)nicht Akkredit.

Name	Geburtsdatum	Auftrag Nr.			
Vorname	Geschlecht	Eingang am			
Test	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Vorwert	Probenmaterial Methode
Cholin	17,2	µmol/g Krea	13 - 30		U NA) LCMS
Carnitin	11,3	µmol/g Krea	11 - 90		U NA) LCMS
Kreatinin					
Kreatinin enzym. (Urin)	288	mg/l	290 - 2260		U A) ENZYM