2/14/24, 11:39 PM Maisa - Tutkimuksen tiedot

Name: Md Adnan Amin | Date of birth: 20.12.1991 | Hetu: 201291-3733 | Personal contact: | Official Name: Md Adnan Amin

# 2 January 2024 – Letter (outbound)

All research results

Countless research results

# Laboratory tests

Pt-Glomerular filtration rate, estimated

#### Pt-GFRe

Reference values: >89 ml/min/1.73 m2

Value

114

Normal

Author of the order: Anna Mäkinen Sampling date: 16 January 2024 14.06 Date of Result: 16 January 2024 17:24

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

# Laboratory tests - Whole blood (Venous blood)

B - Basic blood count, differential count of leukocytes by machine, cell distribution, platelets

Low

Low

B - Leuk B-Eryt Reference values: 3.4 - 8.2 E9/l Reference values: 4.25 - 5.7 E12/l Value Value 6.5 4.43 Normal Normal B - Hb B-HKR Reference values: 134 - 167 g/l Reference values: 39 - 50% Value Value 118 38 Low Low E-MCV E-RDW Reference values: 82 - 98 fl Reference values: <14% Value Value 87 15 Normal High E-MCH E-MCHC Reference values: 27 - 33 pg Reference values: 320 - 355 g/l Value Value 27 308

B - Trom L-Neut(A) Reference values: 41 - 81% Reference values: 150 - 360 E9/l Value Value 287 58 Normal Normal L -Lymph(A) L - Mono(A) Reference values: 20 - 45% Reference values: 1 - 11% Value Value 24 11 High Normal L-Eos(A) L-Baso(A) Reference values: 1 - 6 % Reference values: 0 - 1 % Value Value 7 1 High Normal B - Neut B - Ly Reference values: 1.5 - 6.7 E9/l Reference values: 1.3 - 3.6 E9/l Value Value 3.76 1.55 Normal Normal

### **B**-Monos

Reference values: 0.2 - 0.8 E9/l

Value

0.73

Normal

### B-Eos

Reference values: 0.03 - 0.44 E9/l

Value

0.43

Normal

#### B - Bass

Reference values: 0 - 0.1 E9/l

Value

0.03

Normal

### B - Erblast

E9/l

Value

0.00

Normal

### B - Diff

Value

mechanical diff

Normal

Author of the order: Anna Mäkinen Sampling date: 16 January 2024 14.06 Date of Result: 16 January 2024 16:31

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

# Laboratory tests – Venous blood

# P -C-reactive protein

### P-CRP

Reference values: <4 mg/l

Value

20

High

Author of the order: Anna Mäkinen Sampling date: 16 January 2024 14.06 Date of Result: 16 January 2024 17:23

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

# Laboratory tests – Plasma (Venous blood)

## **β**-Alanine aminotransferase

## P-SECTORS

Reference values: <50 U/l

Value

14

Normal

Author of the order: Anna Mäkinen Sampling date: 16 January 2024 14.06 Date of Result: 16 January 2024 17:24

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

# P - Alkaline phosphatase

## P-AFOS

Reference values: 35 - 105 U/l

Value

73

Normal

Author of the order: Anna Mäkinen Sampling date: 16 January 2024 14.06 Date of Result: 16 January 2024 17:23

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

P - Creatinine

### P - Crea

Reference values: 60 - 100 umol/l

Value

78

Normal

Author of the order: Anna Mäkinen Sampling date: 16 January 2024 14.06 Date of Result: 16 January 2024 17:24

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki

09 471 86800

MyChart® licensed from Epic Systems Corporation © 1999 - 2024

2/14/24, 11:40 PM Maisa - Tutkimuksen tiedot

Name: Md Adnan Amin | Date of birth: 20.12.1991 | Hetu: 201291-3733 | Personal contact: | Official Name: Md Adnan Amin

# December 4, 2023 – Reception visit

All research results

Countless research results

# Laboratory tests

Pt-Glomerular filtration rate, estimated

#### Pt-GFRe

Reference values: >89 ml/min/1.73 m2

Value

115

Normal

Author of the order: Anna Mäkinen

Sampling date: 20 December 2023 14:20 Result date: 20 December 2023 17.06

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

Laboratory tests - Whole blood (Venous blood)

B - Basic blood count, differential count of leukocytes by machine, cell distribution, platelets

Low

Low

B - Leuk B-Eryt Reference values: 3.4 - 8.2 E9/l Reference values: 4.25 - 5.7 E12/l Value Value 8.0 4.28 Normal Normal B - Hb B-HKR Reference values: 134 - 167 g/l Reference values: 39 - 50% Value Value 114 38 Low Low E-MCV E-RDW Reference values: 82 - 98 fl Reference values: <14% Value Value 88 14 Normal High E-MCH E-MCHC Reference values: 27 - 33 pg Reference values: 320 - 355 g/l Value Value 27 304

B - Trom L-Neut(A) Reference values: 41 - 81% Reference values: 150 - 360 E9/l Value Value 312 66 Normal Normal L -Lymph(A) L - Mono(A) Reference values: 20 - 45% Reference values: 1 - 11% Value Value 19 5 Low Normal L-Eos(A) L-Baso(A) Reference values: 1 - 6 % Reference values: 0 - 1 % Value Value 1 9 High Normal B - Neut B - Ly Reference values: 1.5 - 6.7 E9/l Reference values: 1.3 - 3.6 E9/l Value Value 5.30 1.52 Normal Normal

### **B**-Monos

Reference values: 0.2 - 0.8 E9/l

Value

0.40

Normal

### B -Eos

Reference values: 0.03 - 0.44 E9/l

Value

0.69

High

#### B - Bass

Reference values: 0 - 0.1 E9/l

Value

0.05

Normal

### B - Erblast

E9/l

Value

0.00

Normal

### B - Diff

Value

mechanical diff

Normal

Author of the order: Anna Mäkinen

Sampling date: 20 December 2023 14:20 Date of Result: 20 December 2023 16:53

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

# Laboratory tests – Venous blood

# P -C-reactive protein

### P-CRP

Reference values: <4 mg/l

Value

17

High

Author of the order: Anna Mäkinen

Sampling date: 20 December 2023 14:20 Date of result: 20 December 2023 17.04

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

# Laboratory tests – Plasma (Venous blood)

## **β**-Alanine aminotransferase

## P-SECTORS

Reference values: <50 U/l

Value

15

Normal

Author of the order: Anna Mäkinen

Sampling date: 20 December 2023 14:20

Result date: 20 December 2023 17.06

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

# P - Alkaline phosphatase

## P-AFOS

Reference values: 35 - 105 U/l

Value

73

Normal

Author of the order: Anna Mäkinen

Sampling date: 20 December 2023 14:20 Date of result: 20 December 2023 17.04

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

P - Creatinine

### P - Crea

Reference values: 60 - 100 umol/l

Value

76

Normal

Author of the order: Anna Mäkinen

Sampling date: 20 December 2023 14:20 Result date: 20 December 2023 17.06

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

# S -Chickenpox virus, antibodies

### Score

The finding fits varicella immunity. Annemarjut Jääskeläinen, hospital microbiologist

## S - VZVAb

Value

made

Normal

## S - VZVAbG

Value

posi

Normal

S - VZVAbM

Value

negative

Normal

Author of the order: Anna Mäkinen

Sampling date: 20 December 2023 14:20

Samples: Serum (Venous blood)

Date of Result: 22 December 2023 08.28

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

# PHARMACOGENETIC PANEL, DNA TEST OF BLOOD

## Score

Tulos: ABCG2 c.421C/C-genotyyppi, normaali BCRP-aktiivisuus (NF).

Tulkinta: Tähän genotyyppiin liittyy normaali BCRP-välitteinen lääkeaineiden kuljetusnopeus. Genotyypin perusteella ei ole tarvetta muuttaa BCRP-kuljetusproteiinin välityksellä kulkevien lääkkeiden annosta. Lisätietoa: www.hus.fi/farmakogenetiikka.

-----

Tulos: CYP2B6\*1/\*6 tai \*4/\*9, normaalia hitaampi CYP2B6-metabolia (IM).

Tulkinta: Potilaalla todetaan joko CYP2B6\*1/\*6- tai CYP2B6\*4/\*9-genotyyppi, joita ei voida erottaa toisistaan

käytetyllä genotyypitysmenetelmällä. Molempiin genotyyppeihin liittyy normaalia hitaampi CYP2B6välitteinen lääkeaineiden metabolia. Tämä voi johtaa tavallista suurempiin efavirentsin plasmapitoisuuksiin ja lisääntyneeseen riskiin keskushermostohaittavaikutuksille. Lisätietoa: www.hus.fi/farmakogenetiikka.

-----

Tulos: CYP2C9\*1/\*1, aktiivisuuspistesumma 2, normaali CYP2C9-metabolia (NM).

Tulkinta: Tähän genotyyppiin liittyy normaali CYP2C9-välitteinen lääkeaineiden metabolia (aktiivisuuspistesumma 2). Genotyypin perusteella ei ole tarvetta muuttaa CYP2C9-entsyymin välityksellä metaboloituvaa lääkehoitoa tai sen annosta. Lisätietoa: www.hus.fi/farmakogenetiikka.

-----

Tulos: CYP2C19\*1/\*2, normaalia hitaampi CYP2C19-metabolia (IM).

Tulkinta: Tähän genotyyppiin liittyy normaalia hitaampi CYP2C19-välitteinen lääkeaineiden metabolia ja lisääntynyt riski eräiden CYP2C19-välitteisesti metaboloituvien lääkeaineiden haittavaikutuksille ja CYP2C19-välitteisesti aktivoituvan klopidogreelin tehon puutteelle. Lisätietoa: www.hus.fi/farmakogenetiikka.

-

\_\_\_\_\_

Tulos: CYP2D6\*1/\*10, aktiivisuuspistesumma 1,25, normaali CYP2D6-metabolia (NM).

Tulkinta: Tähän genotyyppiin liittyy normaali CYP2D6-välitteinen lääkeaineiden metabolia. Genotyypin perusteella ei ole tarvetta muuttaa CYP2D6-entsyymin välityksellä metaboloituvaa lääkehoitoa tai sen annosta. Lisätietoa: www.hus.fi/farmakogenetiikka.

\_\_\_\_\_

Tulos: CYP3A5\*3/\*3, hidas CYP3A5-metabolia (PM).

Tulkinta: CYP3A5\*3/\*3-genotyypin perusteella ei ole tarvetta muuttaa tavanomaista systeemisesti annostellun takrolimuusin annosta. Tämä genotyyppi on yleisin suomalaisessa väestössä (esiintyvyys 86,5 %). Lisätietoa: www.hus.fi/farmakogenetiikka.

•

-----

Tulos: CYP4F2\*1/\*3.

Tulkinta: Tähän genotyyppiin liittyy normaalia suurempi varfariinin annostarve. Varfariiniannoksen suuruuteen vaikuttavat lisäksi monet muut tekijät, kuten CYP2C9- ja VKORC1-geenien muunnokset, ikä, paino, sukupuoli, lääkeyhteisvaikutukset ja muut

sairaudet. Varfariinin yksilöllisen annostarpeen arvioinnissa voi käyttää apuna esimerkiksi www.warfarindosing.org-sivuston laskuria. Lisätietoa: www.hus.fi/farmakogenetiikka.

-

-----

Tulos: DPD-aktiivisuuspistesumma 2, normaali DPD-aktiivisuus (NM).

Tulkinta: Tähän genotyyppiin liittyy normaali DPD:n aktiivisuus eikä fluoropyrimidiinien toksisuusriski ole lisääntynyt. Genotyypin perusteella ei ole tarvetta muuttaa systeemisesti annosteltavien 5-fluorourasiilin, kapesitabiinin, tegafuurin tai

flusytosiinin aloitusannosta. Lisätietoa: www.hus.fi/farmakogenetiikka.

DPYD-genotyyppi: c.1236G/G, c.1679T/T, c.1905+1G/G ja c.2846A/A.

-----

Tulos: NUDT15\*1/\*3, normaalia hitaampi NUDT15-metabolia (IM).

Tulkinta: Tähän genotyyppiin liittyy normaalia hitaampi NUDT15-välitteinen lääkeaineiden metabolia ja lisääntynyt riski tiopuriinien aiheuttamille vakaville hematologisille haittavaikutuksille (leukopenia, neutropenia ja myelosuppressio). Atsatiopriinin,

merkaptopuriinin ja tioguaniinin aloitusannosta saattaa olla tarpeen pienentää. Tiopuriinien annosvalinnassa tulee huomioida myös TPMT-genotyyppi. Lisätietoa: www.hus.fi/farmakogenetiikka.

-----Tulos: SLCO1B1\*1/\*1, normaali OATP1B1:n aktiivisuus (NF).

Tulkinta: Tähän genotyyppiin liittyy normaali OATP1B1-välitteinen lääkeaineiden kuljetusnopeus. Genotyypin perusteella ei ole tarvetta muuttaa OATP1B1-kuljetusproteiinin välityksellä kulkevien lääkkeiden annosta. Lisätietoa: www.hus.fi/farmakogenetiikka.

-----

Tulos: TPMT\*1/\*1, normaali TPMT-metabolia (NM).

Tulkinta: Tähän genotyyppiin liittyy normaali TPMT-välitteinen lääkeaineiden metabolia. Genotyypin perusteella ei ole tarvetta muuttaa atsatiopriinin, merkaptopuriinin tai tioguaniinin aloitusannosta. Osalla potilaista saattaa kuitenkin ilmetä vakavaa

toksisuutta muista syistä johtuen, ja heidän kohdallaan annostusta tulisi pienentää tai lääkitys lopettaa. Tiopuriinien annosvalinnassa tulee huomioida myös NUDT15-genotyyppi. Lisätietoa: www.hus.fi/farmakogenetiikka.

-----

Tulos: VKORC1 1173C/T-genotyyppi.

Tulkinta: Tähän genotyyppiin liittyy tavallista pienempi varfariinin annostarve. Varfariiniannoksen suuruuteen

vaikuttavat lisäksi monet muut tekijät, kuten CYP2C9- ja CYP4F2-geenien muunnokset, ikä, paino, sukupuoli, lääkeyhteisvaikutukset ja muut sairaudet. Varfariinin yksilöllisen annostarpeen arvioinnissa voi käyttää apuna esimerkiksi www.warfarindosing.org-sivuston laskuria. Lisätietoa: www.hus.fi/farmakogenetiikka.

**B-PGX-D** - ABCG2 Value Value made **c.421CC NF** Normal Normal -CYP2B6 -CYP2C9 Value Value \*1\*1 NM see statement IM Normal Normal -CYP2C19 -CYP2D6 Value Value \*1\*2 IM \*1\*10 NM Normal Normal

# -CYP3A5 -CYP4F2 Value Value \*3\*3 PM \*1\*3 Normal Normal - DPYD -NUDT15 Value Value AS 2 NM \*1\*3 IM Normal Normal -SLCO1B1 - TPMT Value Value \*1\*1 NF \*1\*1 NM Normal Normal -VKORC1 Value 1173CT Normal

Author of the order: Anna Mäkinen Sampling date: 20 December 2023 14:20

Samples: Venous blood

Date of Result: 3 January 2024 10:58 AM

Result Status: Final

Analytical laboratory: HUSLAB Helsinki 09 471 86800

MyChart® licensed from Epic Systems Corporation © 1999 - 2024

Name: Md Adnan Amin | Date of birth: 20.12.1991 | Hetu: 201291-3733 | Personal contact: | Official Name: Md Adnan Amin

# July 14, 2023 – Scheduled call

All research results

Countless research results

# Laboratory tests

Pt-Glomerular filtration rate, estimated

#### Pt-GFRe

Reference values: >89 ml/min/1.73 m2

Value

115

Normal

Author of the order: Nina Barner-Rasmussen

Sampling date: 31 July 2023 12.08 Result date: 31 July 2023 17.11

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

# Laboratory tests - Whole blood (Venous blood)

B - Basic blood count, differential count of leukocytes by machine, cell distribution, platelets

B - Leuk
Reference values: 3.4 - 8.2 E9/l

Value
5.8

Normal

B -Eryt
Reference values: 4.25 - 5.7 E12/l

Value
4.36

Normal

B - Hb
Reference values: 134 - 167 g/l

Value
111

Low

B - HKR
Reference values: 39 - 50%

Value
37

Low

E-MCV
Reference values: 82 - 98 fl

Value
85

Normal

E-RDW
Reference values: <14%

Value
20

High

E-MCH
Reference values: 27 - 33 pg

Value
26

Low

E-MCHC
Reference values: 320 - 355 g/l

Value
298

Low

B - Trom L-Neut(A) Reference values: 41 - 81% Reference values: 150 - 360 E9/l Value Value 280 60 Normal Normal L -Lymph(A) L - Mono(A) Reference values: 20 - 45% Reference values: 1 - 11% Value Value 20 9 Normal Low L-Eos(A) L-Baso(A) Reference values: 1 - 6 % Reference values: 0 - 1 % Value Value 10 1 High Normal B - Neut B - Ly Reference values: 1.5 - 6.7 E9/l Reference values: 1.3 - 3.6 E9/l Value Value 3.49 1.13 Normal Low

**B**-Monos

Reference values: 0.2 - 0.8 E9/l

Value

0.52

Normal

B-Eos

Reference values: 0.03 - 0.44 E9/l

Value

0.58

High

B - Bass

Reference values: 0 - 0.1 E9/l

Value

0.03

Normal

B - Erblast

E9/l

Value

0.00

Normal

B - Diff

Value

mechanical diff

Normal

Author of the order: Nina Barner-Rasmussen

Sampling date: 31 July 2023 12.08 Result date: 31 July 2023 17.04

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

Laboratory tests – Venous blood

## P -C-reactive protein

### P-CRP

Reference values: <4 mg/l

Value

20

High

Author of the order: Nina Barner-Rasmussen

Sampling date: 31 July 2023 12.08 Result date: 31 July 2023 17.10

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

# Laboratory tests – Plasma (Venous blood)

## **β**-Alanine aminotransferase

## P-SECTORS

Reference values: <50 U/l

Value

11

Normal

Author of the order: Nina Barner-Rasmussen

Sampling date: 31 July 2023 12.08

Result date: 31 July 2023 17.11

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

# P - Alkaline phosphatase

## P-AFOS

Reference values: 35 - 105 U/l

Value

58

Normal

Author of the order: Nina Barner-Rasmussen

Sampling date: 31 July 2023 12.08 Result date: 31 July 2023 17.10

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

P - Creatinine

### P - Crea

Reference values: 60 - 100 umol/l

Value

76

Normal

Author of the order: Nina Barner-Rasmussen

Sampling date: 31 July 2023 12.08 Result date: 31 July 2023 17.11

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

### P-Ferritin

## P - Ferrite

Reference values: 20 - 195 ug/l

Value

27

Normal

Author of the order: Nina Barner-Rasmussen

Sampling date: 31 July 2023 12.08 Date of result: 31 July 2023 17:19

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki 09 471 86800

# P-Transferrin receptor, soluble

P - TfR

Reference values: 0 - 1.4 mg/l

Value

0.9

Normal

Author of the order: Nina Barner-Rasmussen

Sampling date: 31 July 2023 12.08 Result date: 31 July 2023 17.14

Result Status: Final Analytical laboratory:

HUSLAB Helsinki

09 471 86800

MyChart® licensed from Epic Systems Corporation © 1999 - 2024