

Instrument- och metodbyte inom Klinisk kemi och farmakologi i Skåne

Klinisk kemi och farmakologi/Laboratoriemedicin Bas i Skåne har under 2020-2022 bytt från Roche- till Siemens-instrument för de vanligaste allmän- och immunkemiska analyserna. En del analyser har ersatts (sortimentet skiljer sig mellan leverantörer) och analysnivåer har ändrats.

Nedan följer: A) översikt av de viktigaste analysförändringarna efter instrumentbytet
B) utdrag ur analysutvärderingarna

Det finns fler än analyserna nedan som har bytt metod i samband med bytet av leverantör.

A. Översikt av de viktigaste analysförändringarna

OBS! Metodjämförelserna har gjorts under en begränsad tidsperiod, på endast ett instrument av vardera typ och med de reagens och kalibratorer som just då var i bruk (kan variera med tillverkningstillfälle). Jämförelserna ger därför endast ett ungefärligt mått på relationen mellan de jämförda metoderna.

Förändring av analysnivån < ±10 %

P-Albumin	P-Kreatinin [#]
Csv-Albumin	U-Kreatinin
U-Albumin	P-Lamotrigin
P-ALP	S-LD
P-Amikacin	S-Levetiracetam
P-Ammoniumjon	S-Litium
P-Apo A1	P-Magnesium
P-Bilirubin, konj	U-Magnesium
P-Calcium	S-Metotrexat
U-Calcium	Dv-Natrium
P-CK	Dv(perit)-Natrium
P-CRP	P-Natrium
P-Cystatin C [#]	U-Natrium
P-Etanol	P-Paracetamol
P-Fenobarbital	P-Progesteron
P-Fosfat	P-Prokalcitonin
U-Fosfat	Csv-Protein
fS-Gallsyror	B-Takrolimus
Dv(perit)-Glukos	P-Testosteron
P-Glukos	P-TIBC
P-GT	P-Tobramycin
P-HDL-Kolesterol	P-Triglycerider
P-Järn	P-T3, fritt
Dv-Kalium	P-TSH
P-Kalium	P-Urat
U-Kalium	U-Urat
P-Karbamazepin	Dv(perit)-Urea
Dv-Klorid	P-Urea
P-Klorid	U-Urea
P-Koldioxid	S-Vancomycin
P-Kolesterol	S-25-OH-Vitamin D
Dv(perit)-Kreatinin	

Förändring av analysnivån ≥ ±10 %

P-AFP	+ 10 %
P-ALAT	+ 5-20 %
P-Apo B	- 10 %
P-ASAT	+ 5-15 %
P-Bilirubin	+ 10-25 %
P-DHEAs	- 15 %
P-Digoxin	+ 10-15 %
P-Fenytoin	+ 11 %
P-Ferritin	- 20 %
S-Folat	+ 10 %
P-FSH	+ 20 %
P-Gentamicin	+ 14 %
P-Homocystein	+ 10-35 %
P-hCG + betakedja	+ 25 %
U-Klorid	+ 15 %
P-Kobalaminer (B12)*	+ 10 %
P-LDL-Kolesterol	+ 10-15 %
S-LH	- 10 %
P-Myoglobin	+ 25 %
P-NT-proBNP	+ 25 %
P-Pankreasamylas	+ 15 %
P-Prolaktin	- 40 %
P-PSA	- 15 %
P-Salicylat	+ 11 %
P-SHBG	- 15 %
P-T4, fritt*	+ 20 %
S-Zink	- 13 %
P-TPO-ak	se under B
P-PTH	se under B

*låga intervall

[#] Då förändring av analysnivå är < 10 % för både P-Kreatinin och P-Cystatin C kommer Pt-eGFRmedel att ge ett skattat GFR på liknande nivå som tidigare.

Större förändringar för enskilda analyser

P-Albumin

P-Albumin beställt på rutin/akutremiss kommer på de nya instrumenten (Atellica) utföras med en färginbindningsmetod som baserar sig på bromkresolpurpur (BCP). Den stämmer i det flesta fall väl överens med immunkemiskt bestämt albumin som är den mest specifika metoden för att mäta albumin. Det har visat sig att hos patienter med svår njursvikt som erhåller hemodialys kan bestämning av albuminkoncentration med BCP-metod underskatta halten. Även hos leversjuka patienter med kovalent bundet bilirubin till albumin kan BCP-metod underskatta halten.

P-CRP

P-CRP beställt på rutin-/akutremiss kommer på de nya instrumenten (Atellica) att utföras med en mindre känslig metod. Referensområdet med den nya metoden är < 5 mg/L. Vill man mäta i området under 5 mg/L kan man beställa CRP på remiss Special 1.

P-LDL-Kolesterol

Den nya LDL-Kolesterol-metoden från Siemens visar i medeltal 10-15 % högre nivå jämfört med den nuvarande metoden. Dock ses en påtaglig variation mellan olika individer. Denna skillnad stämmer väl med resultaten från det nationella kvalitetssäkringsprogrammet (Equalis) där i princip alla klinisk kemiska laboratorier i Sverige ingår.

P-NT-proBNP

Atellica visar i medeltal ca 25 % högre resultat jämfört med Cobas. Beslutsgränserna ändras till de som Siemens rekommenderar, dvs för patienter < 75 år: < 125 ng/L och för patienter ≥ 75 år: < 450 ng/L. För den yngre gruppen är den nya gränsen identisk med den som rekommenderas av *European Society of Cardiology* (2016).

P-Troponin I (TnI) ersätter P-Troponin T (TnT)

Någon konversionsfaktor existerar inte (se jämförelsen under B). Svarsintervallet för TnI är 3-125000 ng/L. Könsuppdelade referensintervall kommer att användas. Med TnI-metoden erhålles sannolikt fler mätvärden vid eller över detektionsgränsen hos en större andel av friska individer jämfört med TnT-metoden. Det har också framförts att TnI, jämfört med TnT, är mer myokardspecifikt och att det är mindre vanligt med en förhöjd TnI-nivå hos patienter utan hjärtinfarkt. Vi har dock ännu inte egna kliniska erfarenheter av metoden och TnI är mindre studerat än TnT. Vid AKS-diagnostik används idag på flera sjukhus i Skåne en 0h/1h-algoritm baserad på TnT, anamnes och EKG. Nu finns en motsvarande TnI-baserad 0h/1h-algoritm för att identifiera eller utesluta AKS, som innefattar icke-ST-höjningsinfarkt (NSTEMI) eller instabil angina. Algoritmen ska inte tillämpas på patienter med misstänkt ST-höjningsinfarkt (STEMI).

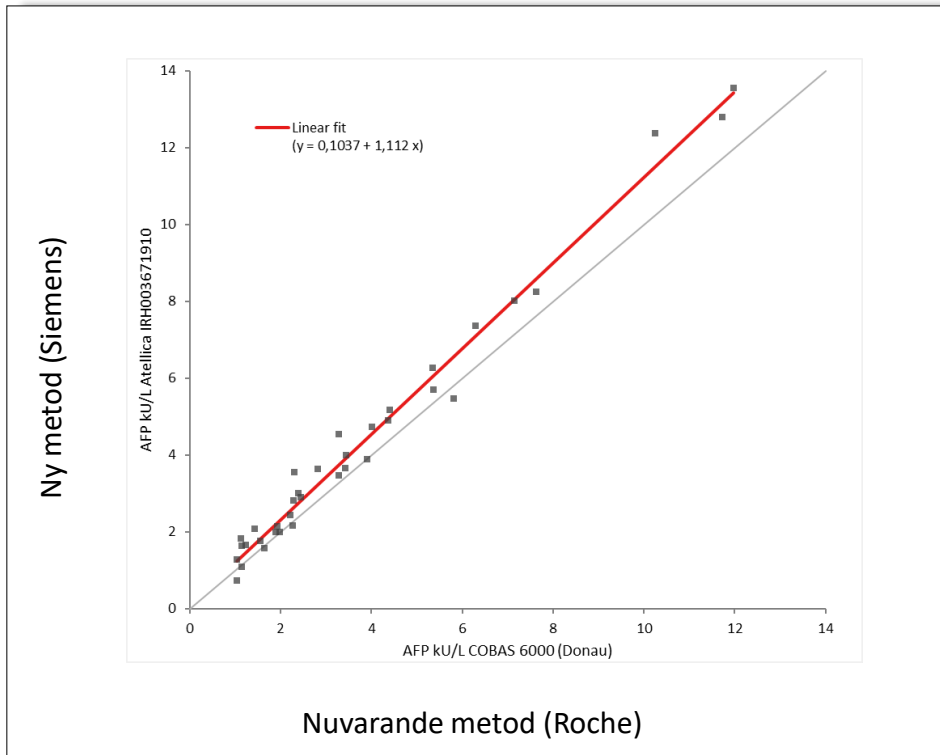
B. Utdrag ur analysutvärderingar

Nedan följer sammanfattningar av huvuddelen av analysutvärderingarna. Metodjämförelserna har gjorts under en begränsad tidsperiod, på ett enskilt instrument och med de reagens och kalibratorer som just då var i bruk (kan variera med tillverkningstillfälle). Jämförelserna ger därför endast ett ungefärligt mått på relationen mellan de jämförda metoderna.

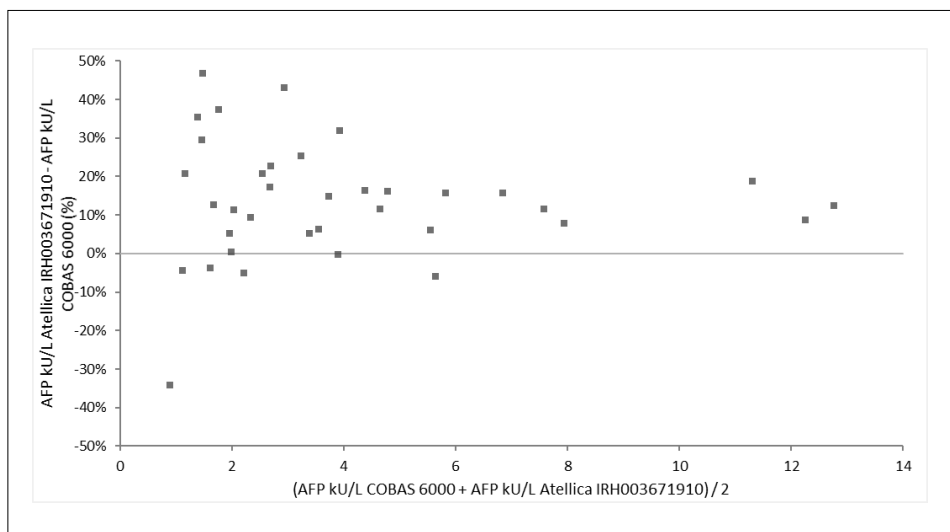
P-AFP

Atellica visar ca 10 % högre nivå jämfört med Cobas. Referensintervall har justerats.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



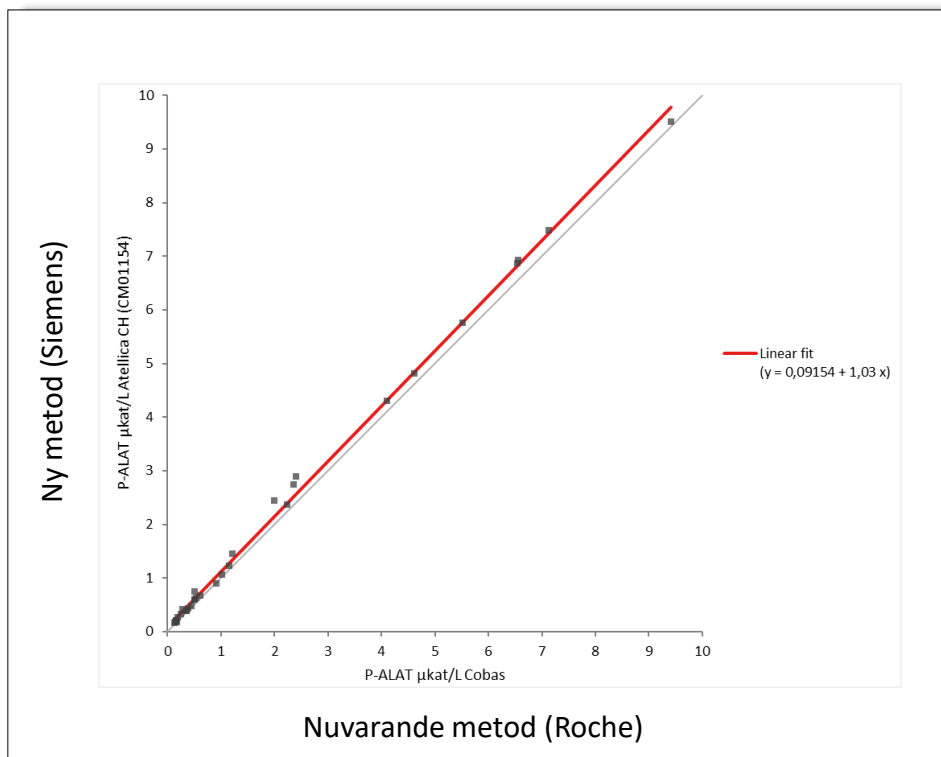
Differensplot (Bland-Altman)



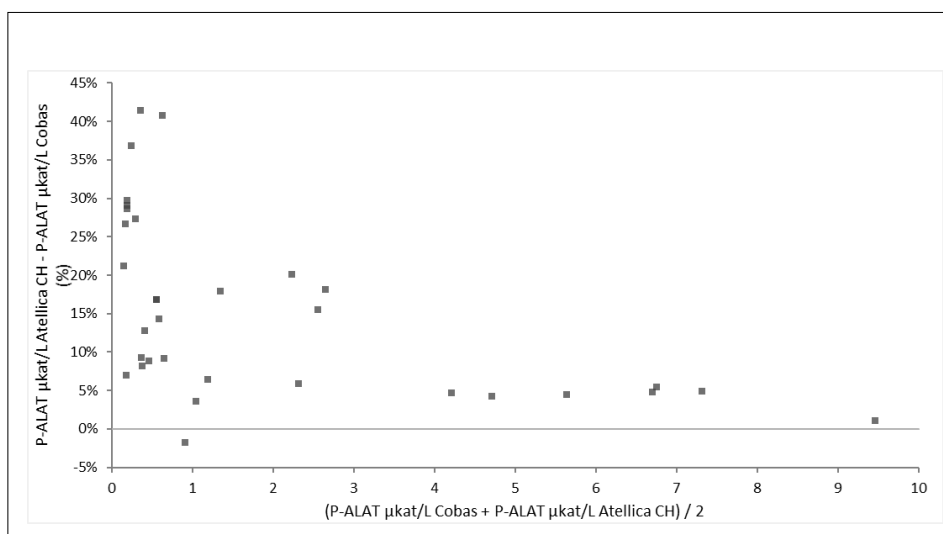
P-ALAT

Atellica visar en högre nivå jämfört med Cobas. Upp till 1,1 $\mu\text{kat/L}$ ses ca 20 % högre nivå och över 1,1 $\mu\text{kat/L}$ ses ca 9 % högre. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



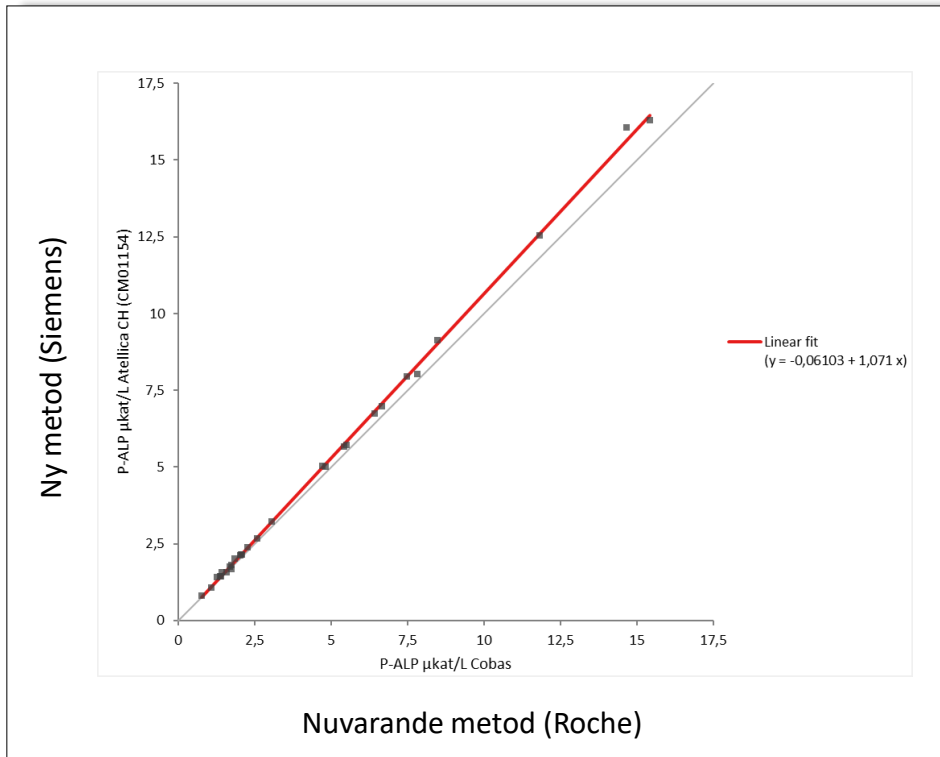
Differensplot (Bland-Altman)



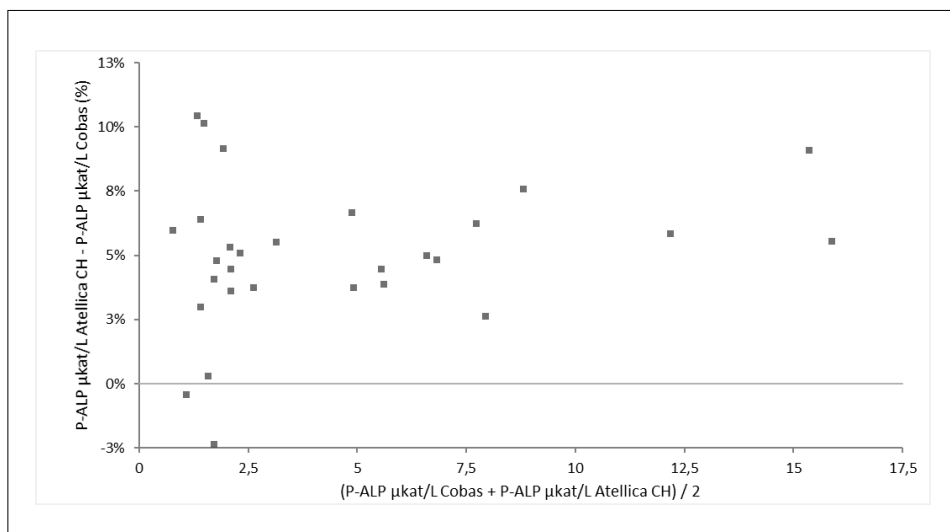
P-ALP

Atellica visar i medeltal ca 5 % högre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



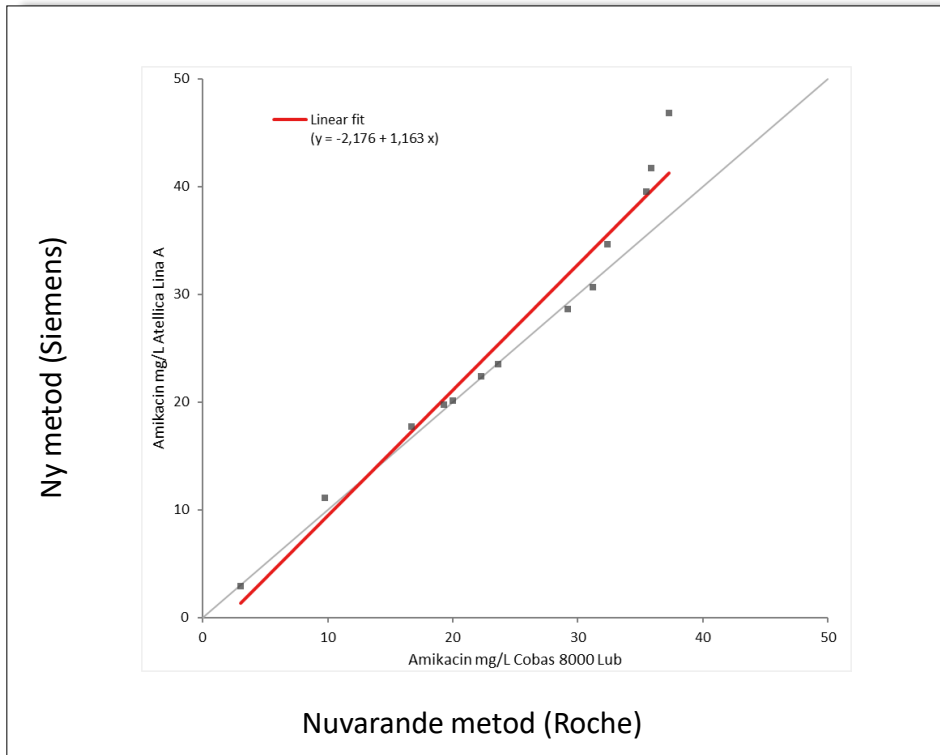
Differensplot (Bland-Altman)



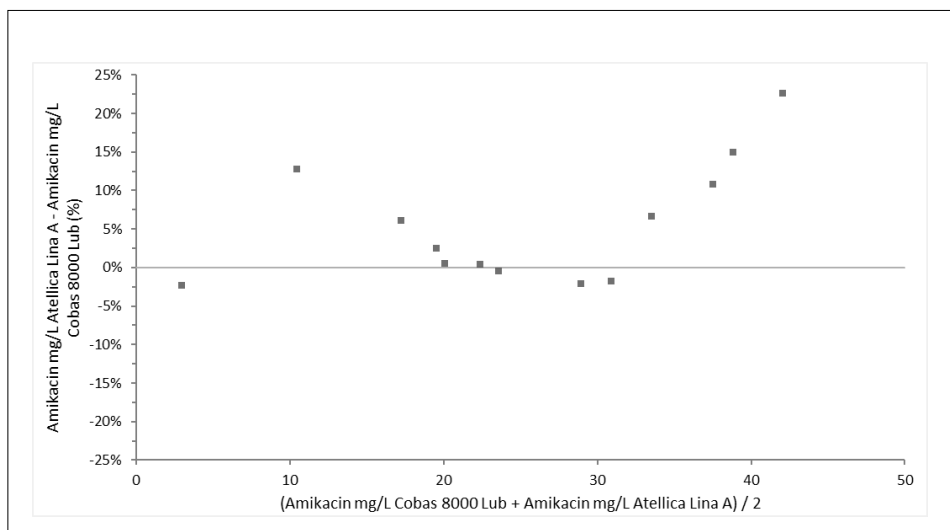
P-Amikacin

Atellica visar i medeltal ca 4 % högre nivå jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



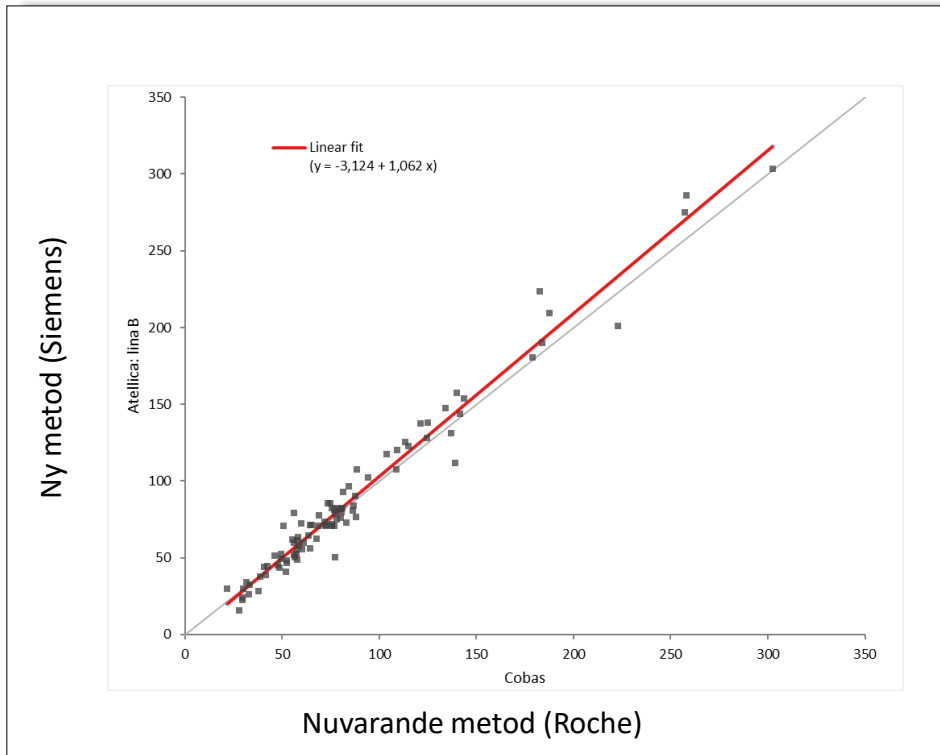
Differensplot (Bland-Altman)



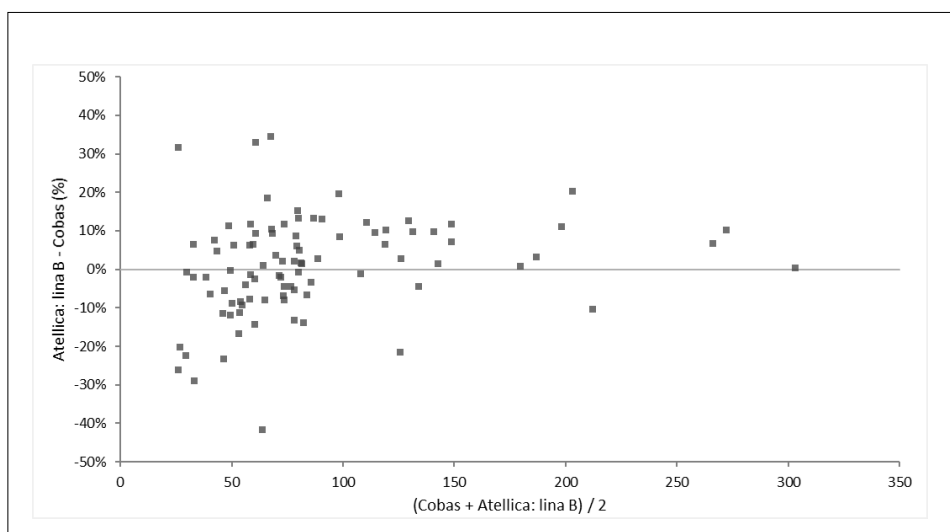
P-Ammoniumjon

Atellica visar i medeltal ungefär samma nivå jämfört med Cobas, men med en stor variation i området < 100 µmol/L. Referensintervall för vuxna har ändrats och intervall för barn har lagts till.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



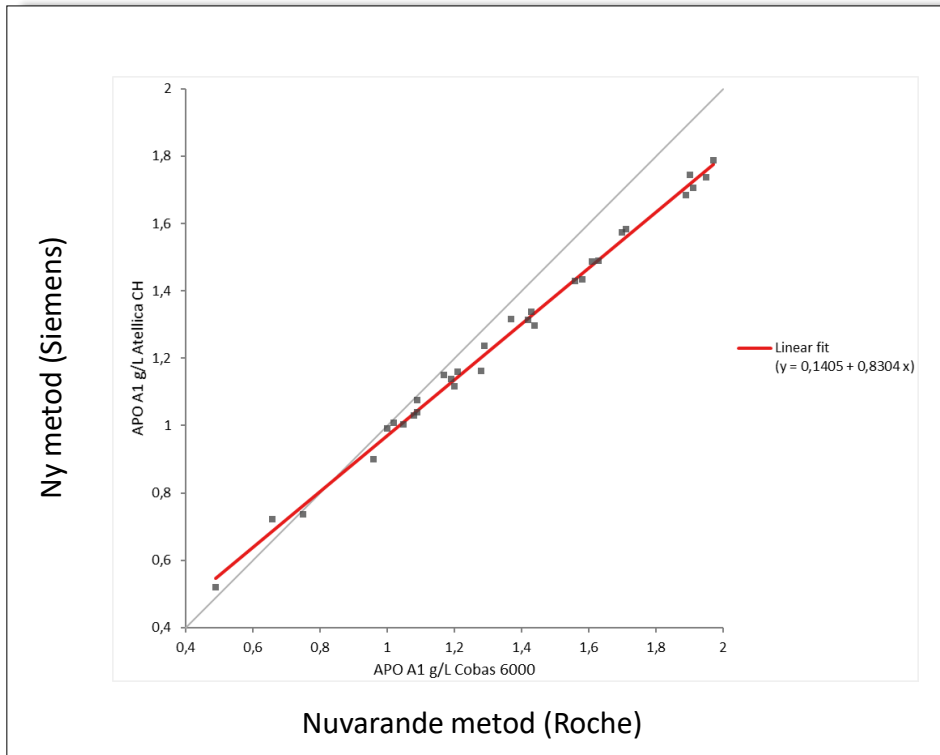
Differensplot (Bland-Altman)



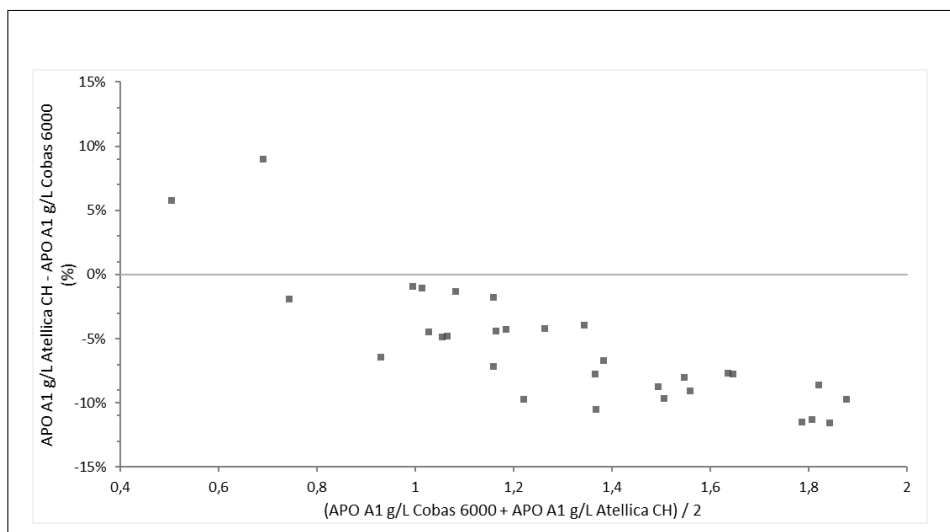
P-Apo A1

Atellica visar i medeltal ca 5 % lägre nivå jämfört med Cobas.
Referensintervallen har justerats något.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



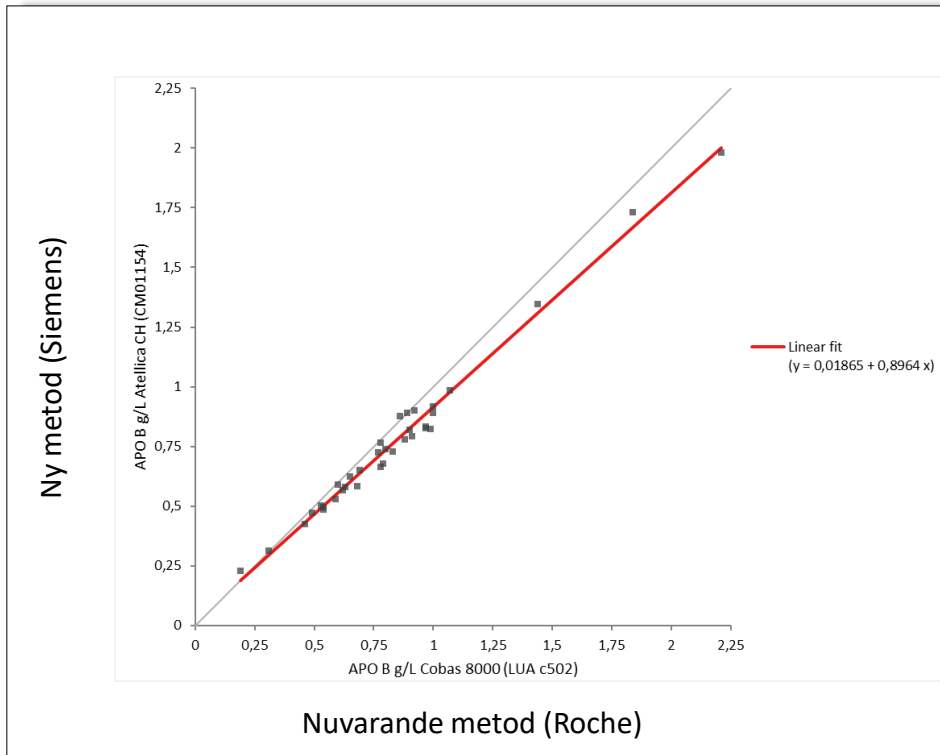
Differensplot (Bland-Altman)



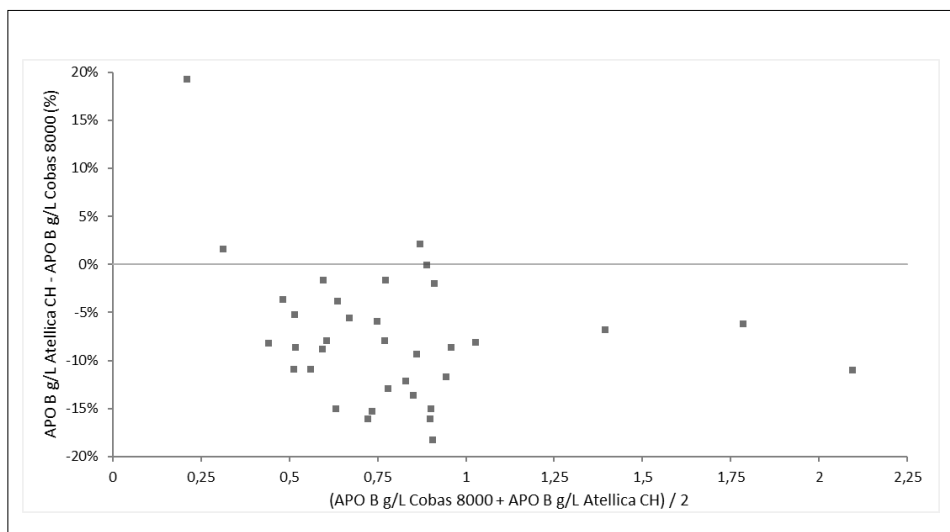
P-Apo B

Atellica visar i medeltal ca 10 % lägre resultat jämfört med Cobas. Referensintervallen har justerats något.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



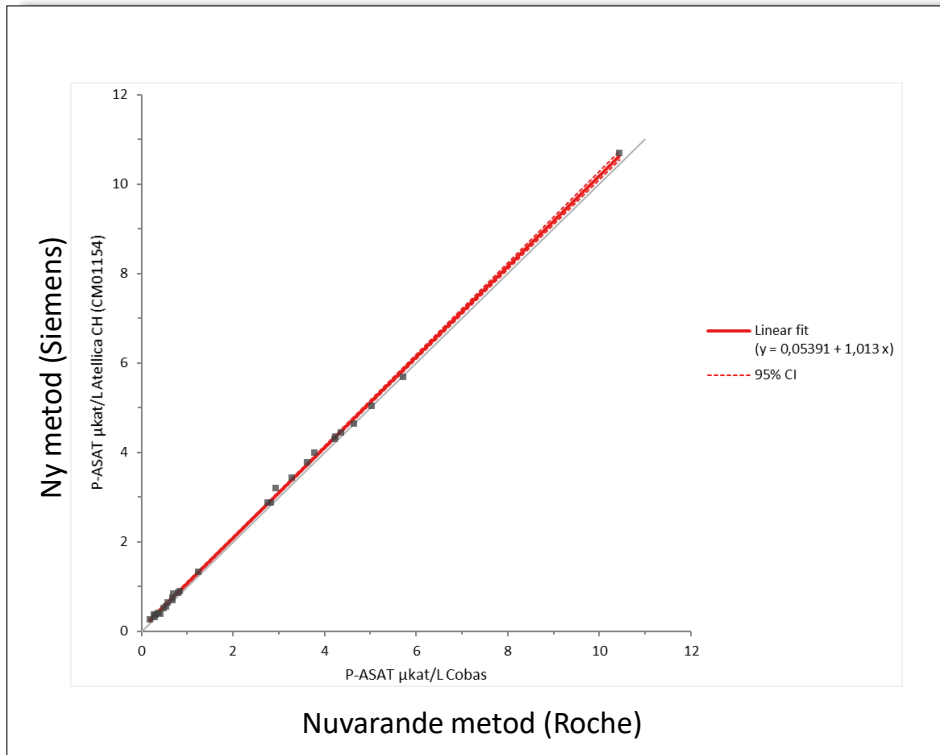
Differensplot (Bland-Altman)



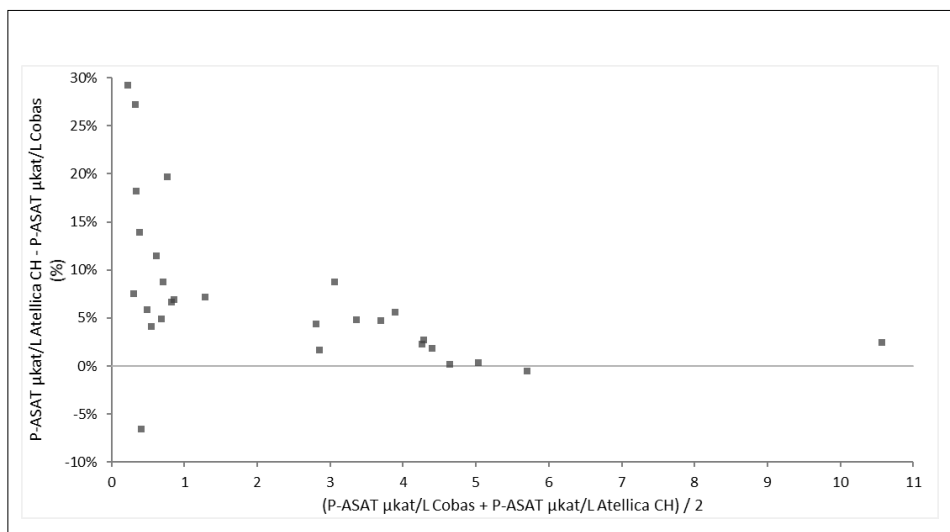
P-ASAT

Atellica visar en högre nivå jämfört med Cobas. Upp till 0,8 $\mu\text{kat/L}$ ses ca 13 % högre nivå och över 0,8 $\mu\text{kat/L}$ ca 4 % högre. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



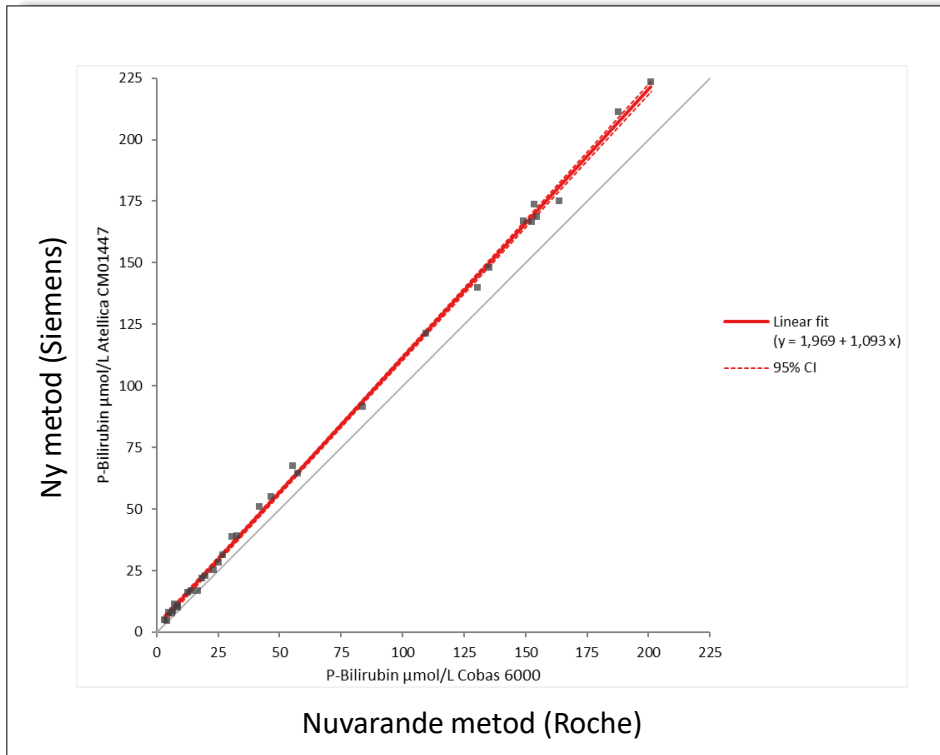
Differensplot (Bland-Altman)



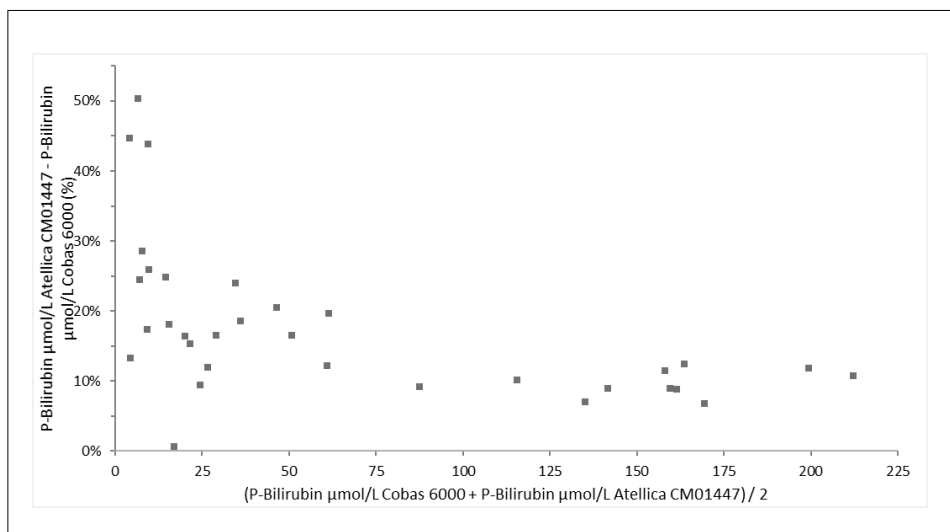
P-Bilirubin

Atellica visar ca 25 % högre resultat jämfört med Cobas upp till ca 60 $\mu\text{mol/L}$. Över 60 $\mu\text{mol/L}$ ses ca 10 % högre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



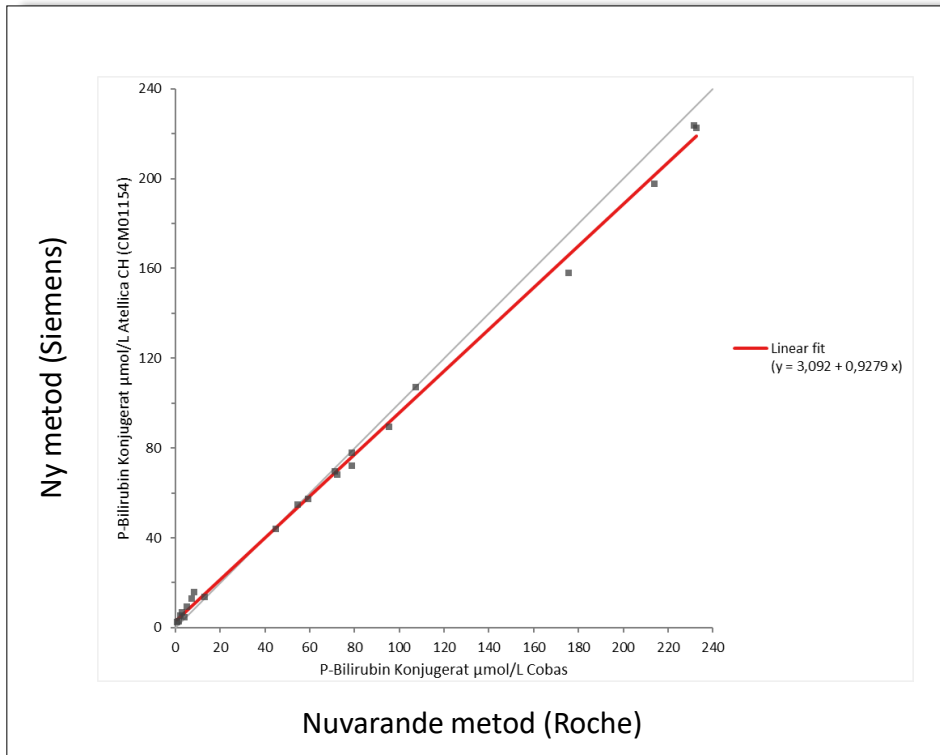
Differensplot (Bland-Altman)



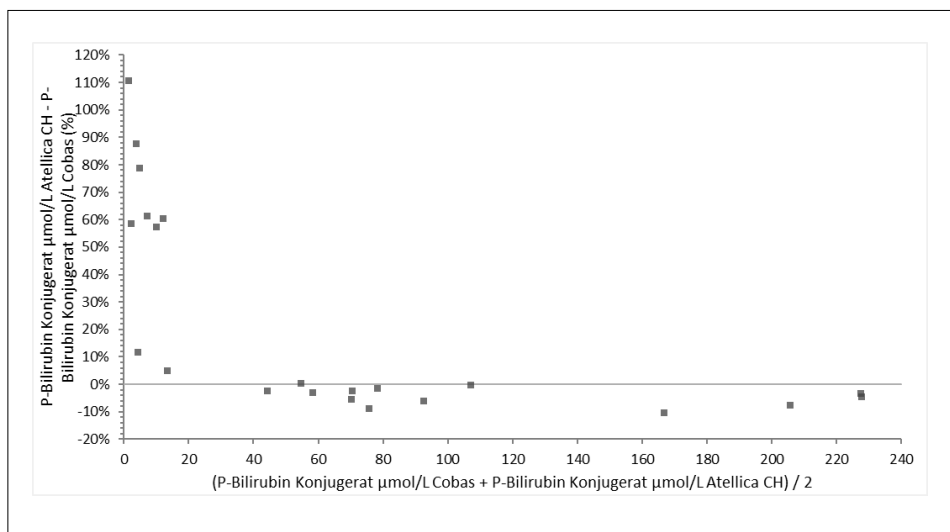
P-Bilirubin, konjugerat

Atellica visar i normalområdet och upp till ca 10 $\mu\text{mol/L}$ (enligt Cobas med Siemensmetod) fördubblade resultat jämfört med Cobas. Referensintervallet har justerats.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



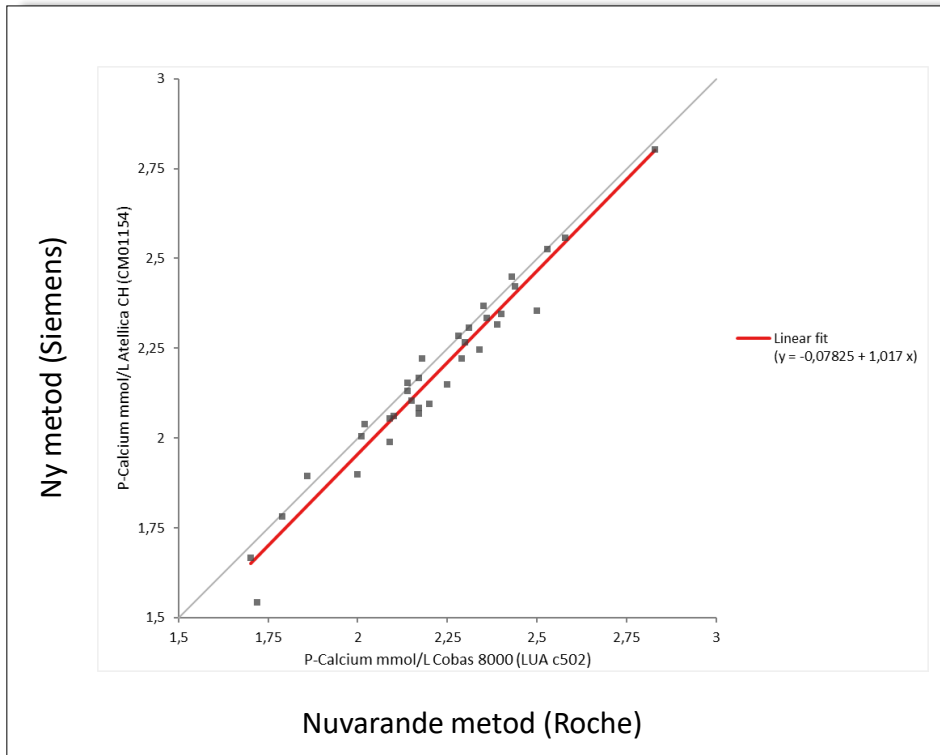
Differensplot (Bland-Altman)



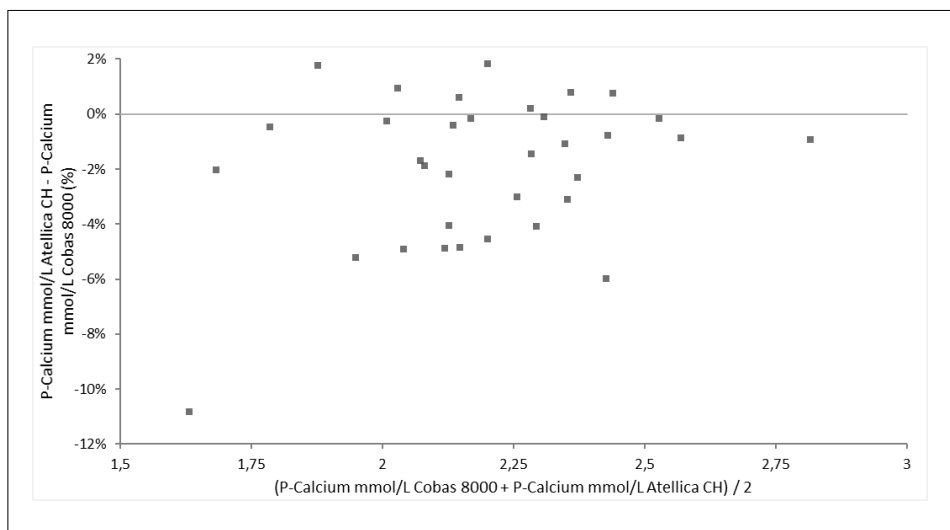
P-Calcium

Atellica visar i medeltal ca 2 % lägre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



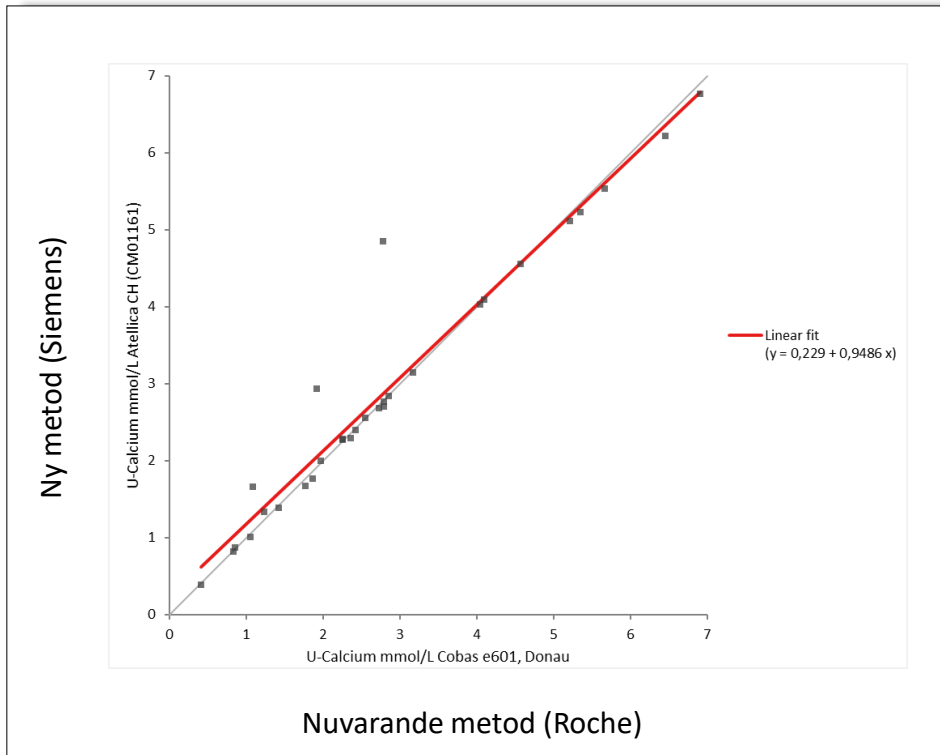
Differensplot (Bland-Altman)



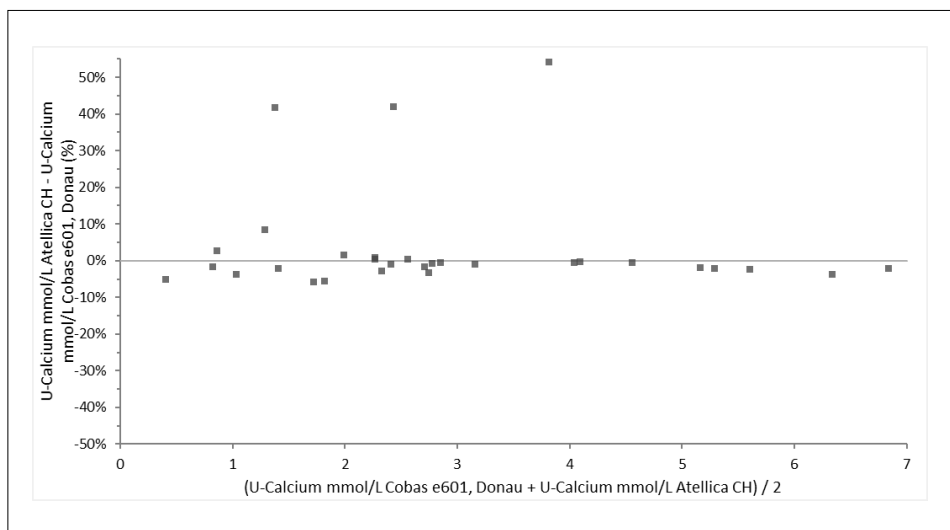
U-Calcium

Atellica visar cirka 5% högre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



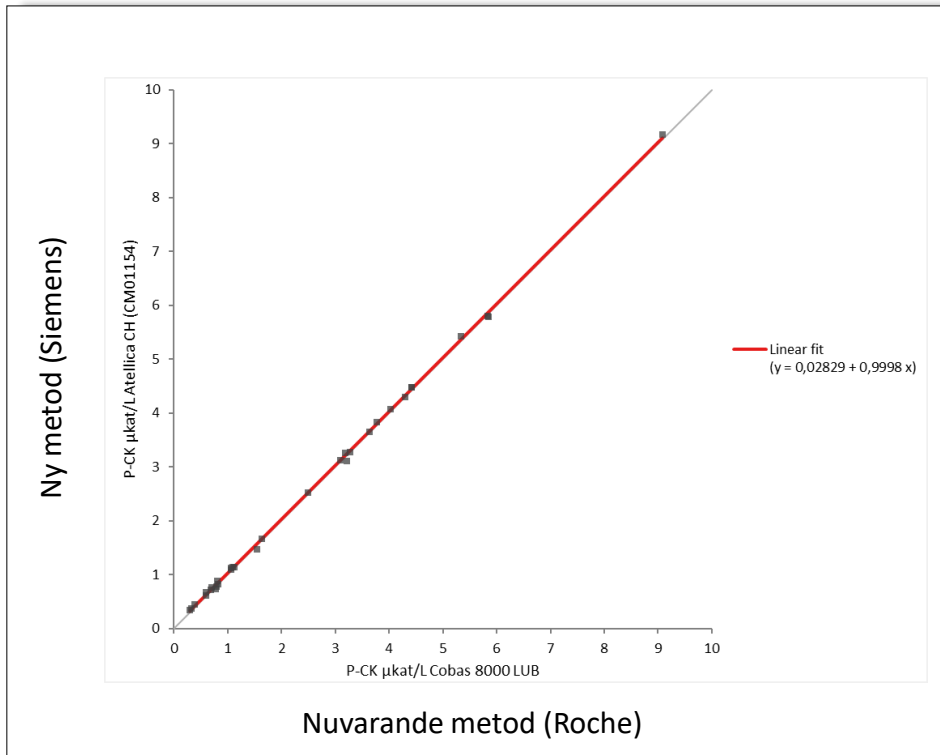
Differensplot (Bland-Altman)



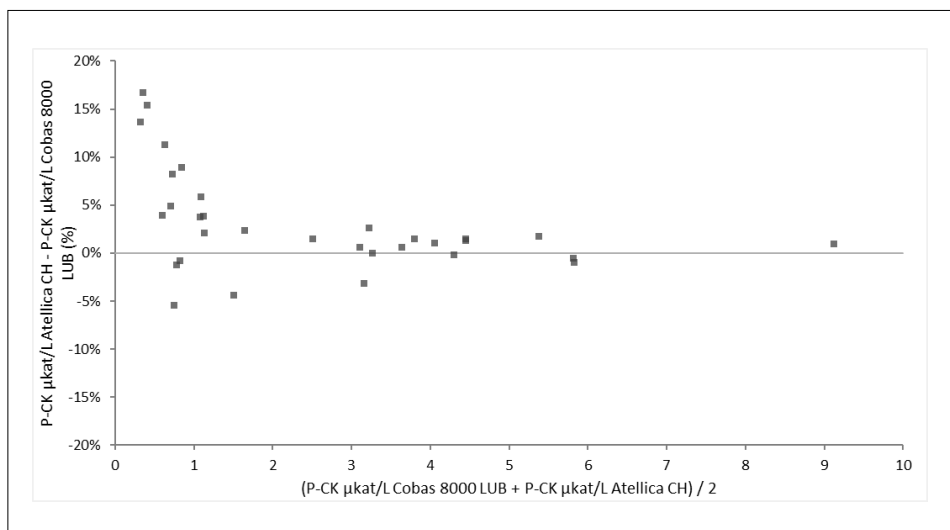
P-CK

Atellica visar ca 2% högre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls för vuxna. Nya barnreferensintervall införs.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



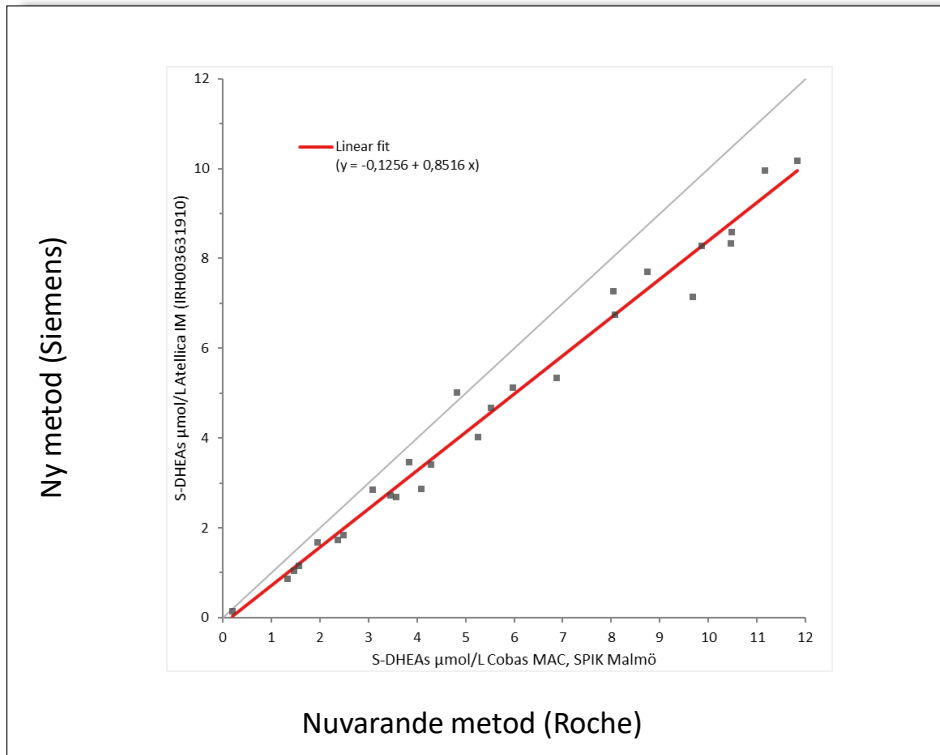
Differensplot (Bland-Altman)



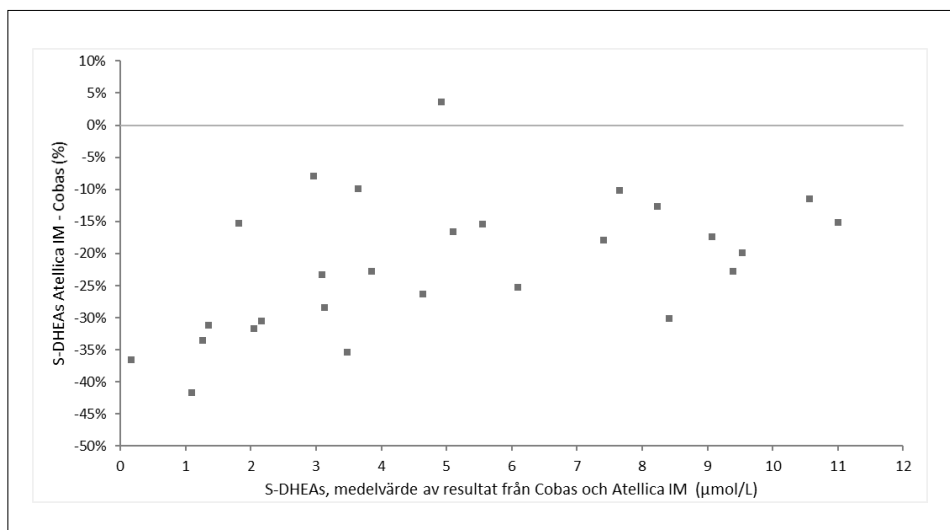
P-DHEAs

Utförs nu i plasma. Atellica visar ca 15 % lägre värden jämfört med Cobas. Referensintervallen är ändrade.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



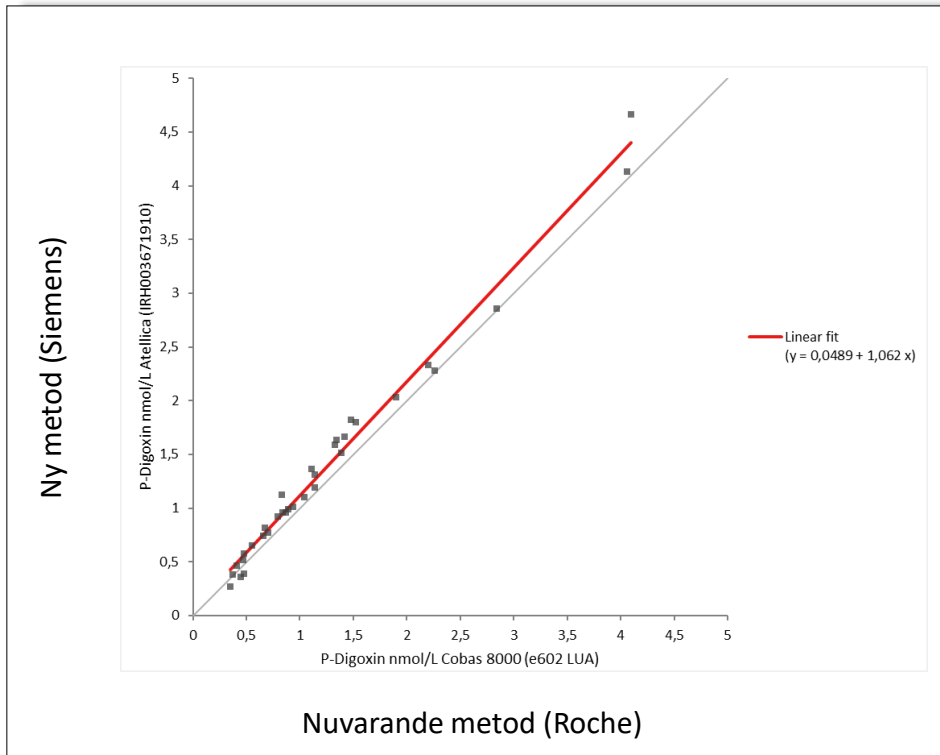
Differensplot (Bland-Altman)



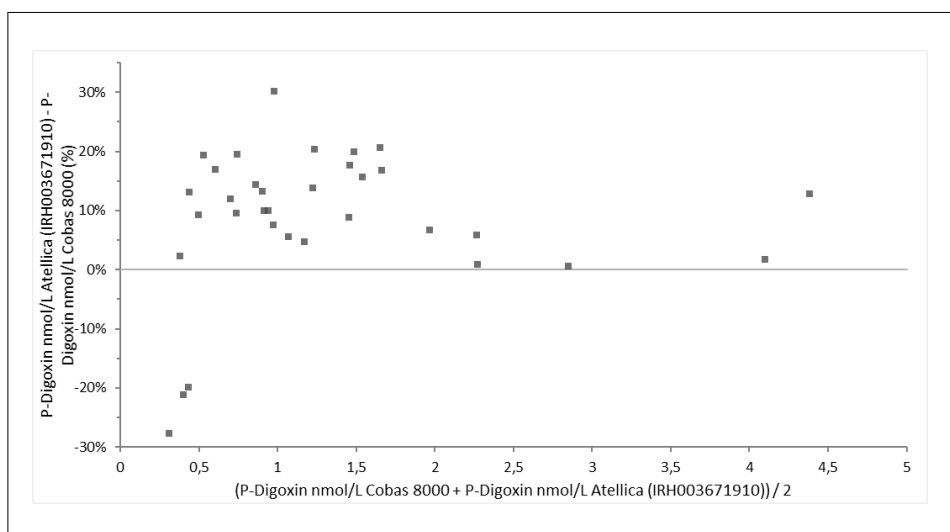
P-Digoxin

Atellica visar i medeltal ca 10 % högre resultat jämfört med Cobas. Terapeutiskt intervall för vuxna har reviderats.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



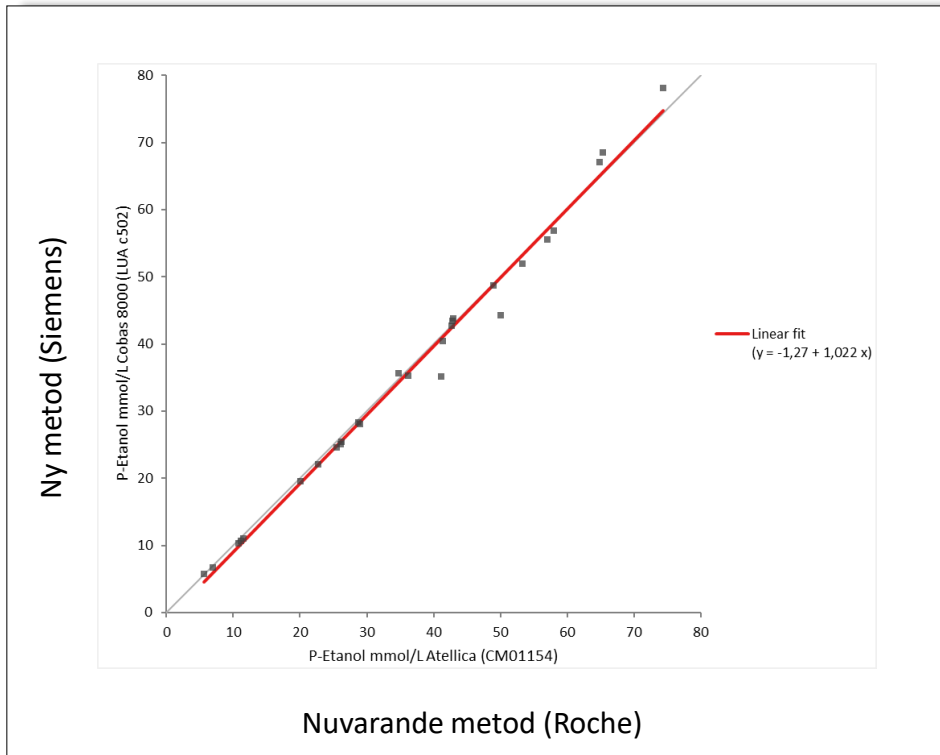
Differensplot (Bland-Altman)



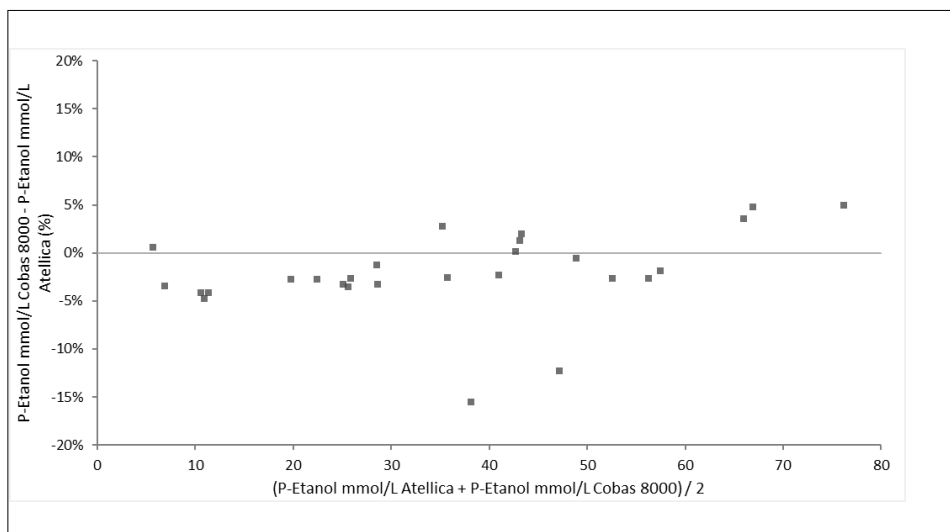
P-Etanol

Atellica visar god överensstämmelse jämfört med Cobas. Nuvarande gräns för påvisbart behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



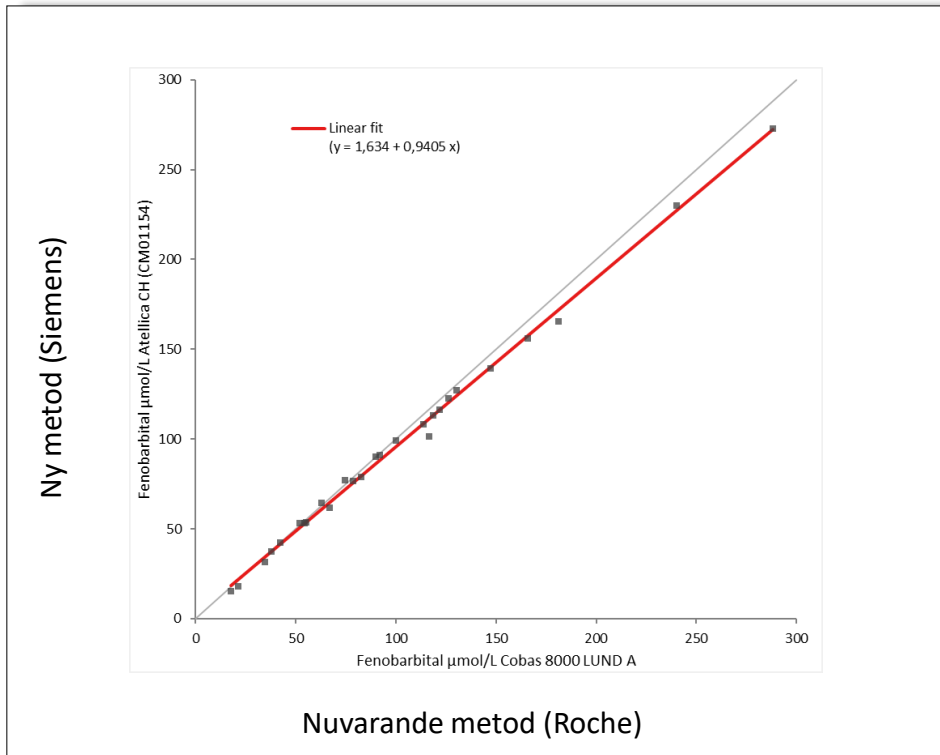
Differensplot (Bland-Altman)



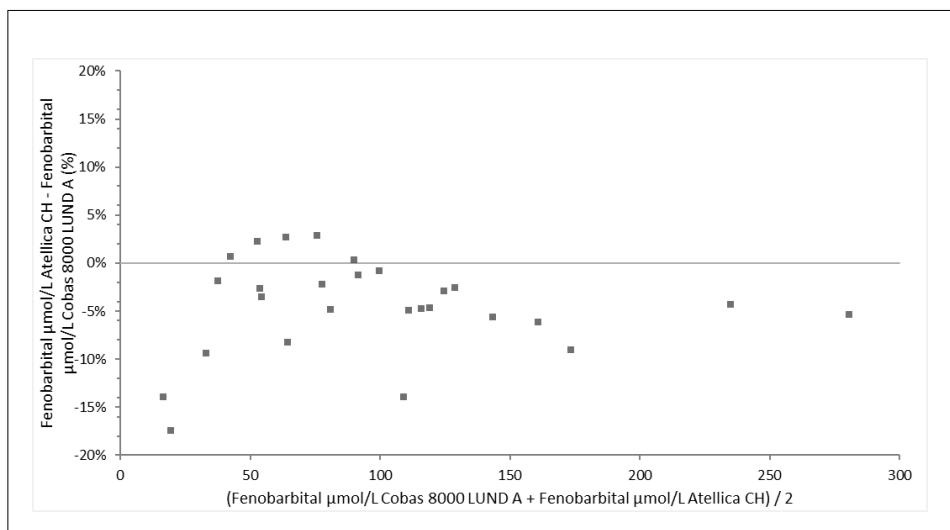
P-Fenobarbital

Atellica visar i medeltal ca 5 % lägre nivå jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



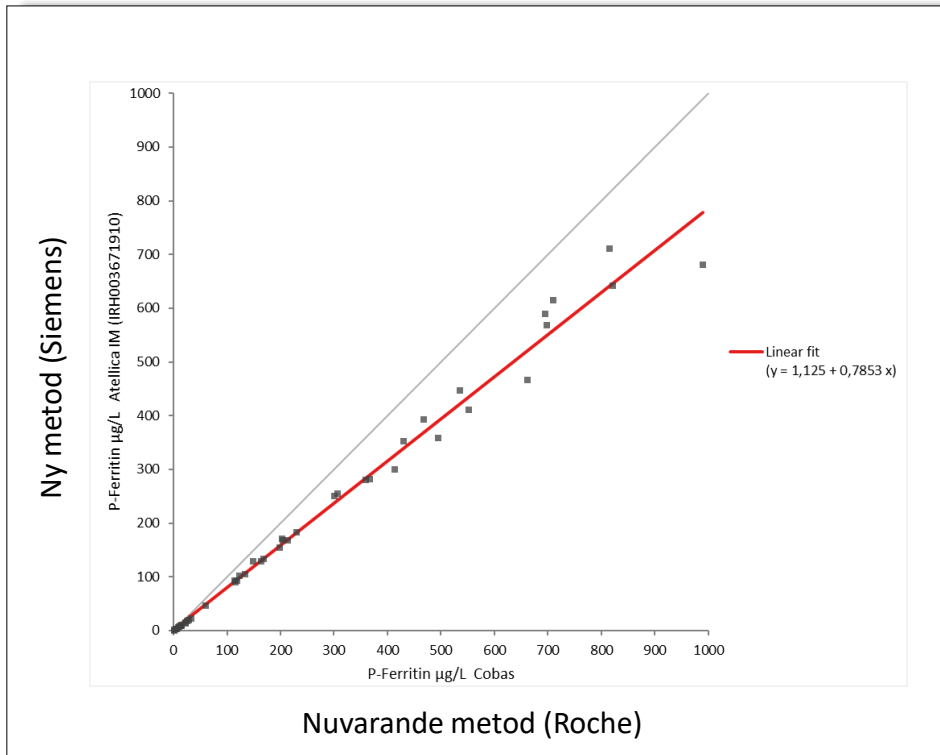
Differensplot (Bland-Altman)



P-Ferritin

Atellica ger ca 20 % lägre svar jämfört med Cobas.
Referensintervallen är ändrade.

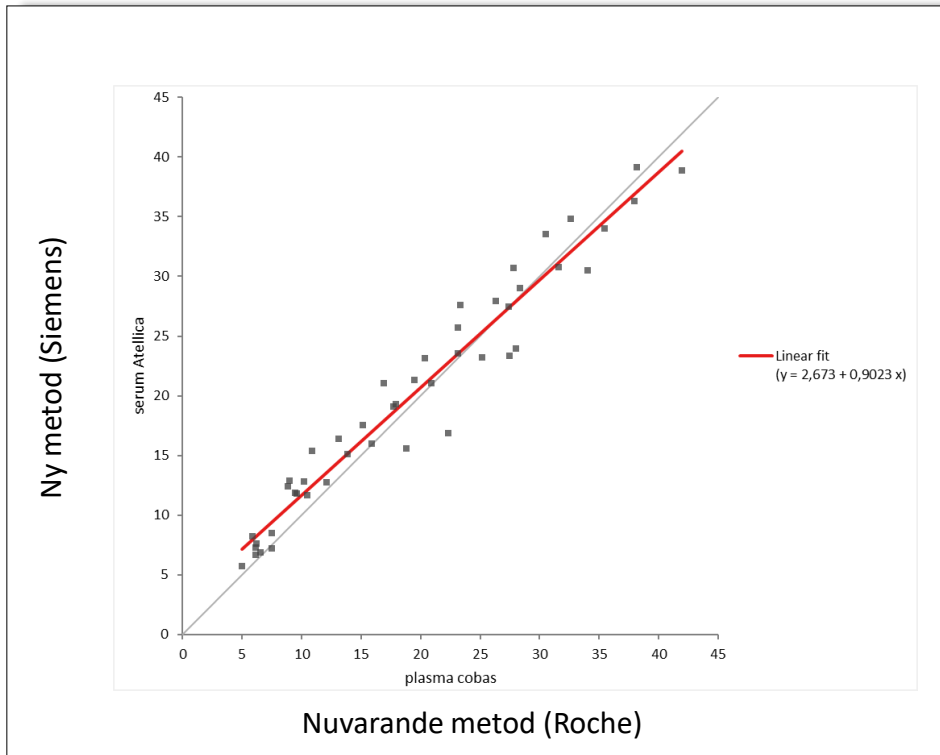
Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



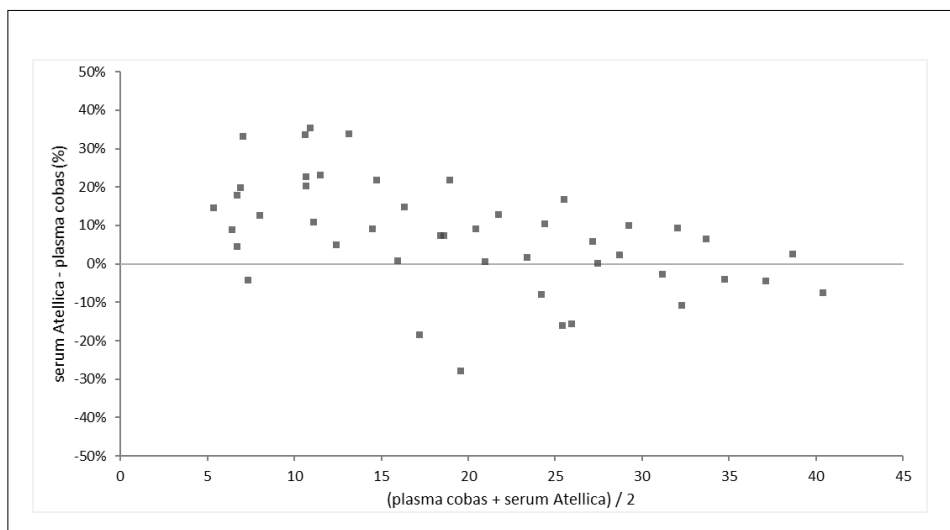
S-Folat

Övergång till Atellica innebär att Folat hädanefter bara kan analyseras i serum. Ny metod visar ca 10 % högre svar kring referensintervallsgränsen varför denna justeras. Nytt referensintervall : > 8 nmol/L

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



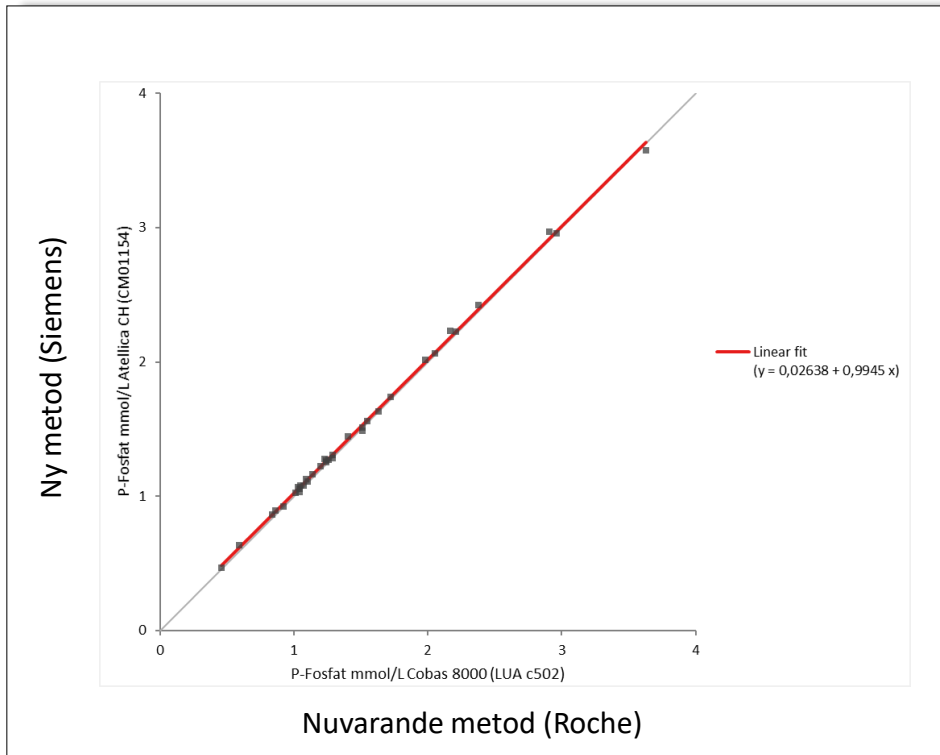
Differensplot (Bland-Altman)



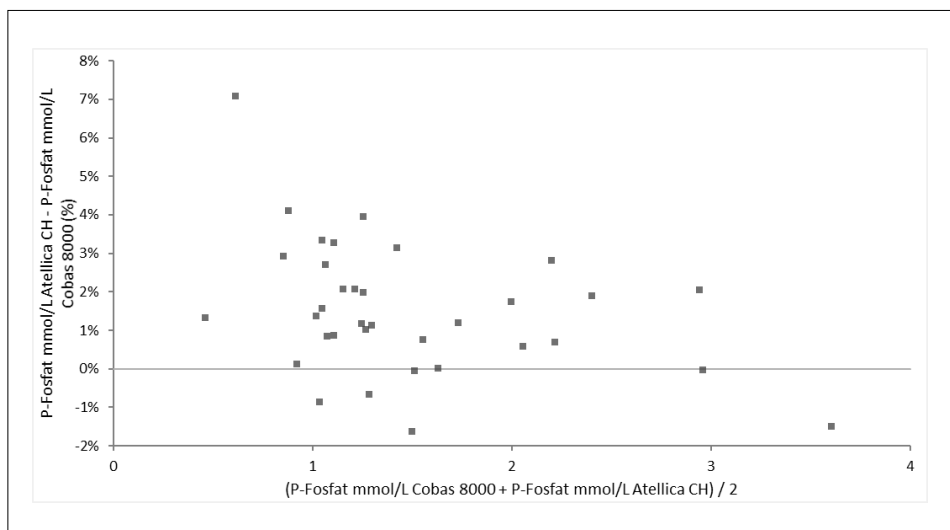
P-Fosfat

Atellica visar i medeltal ca 2 % högre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



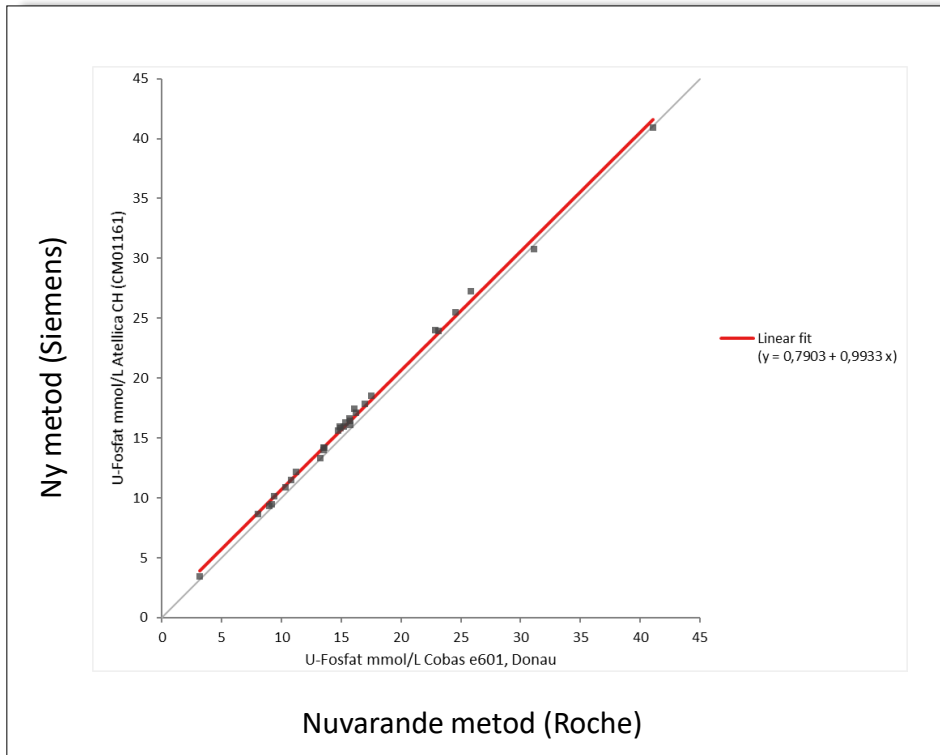
Differensplot (Bland-Altman)



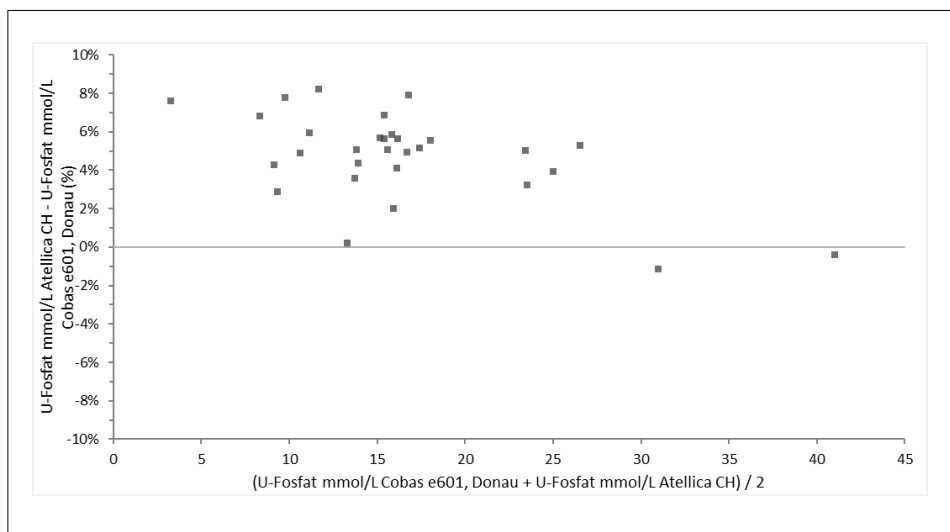
U-Fosfat

Atellica visar cirka 5% högre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



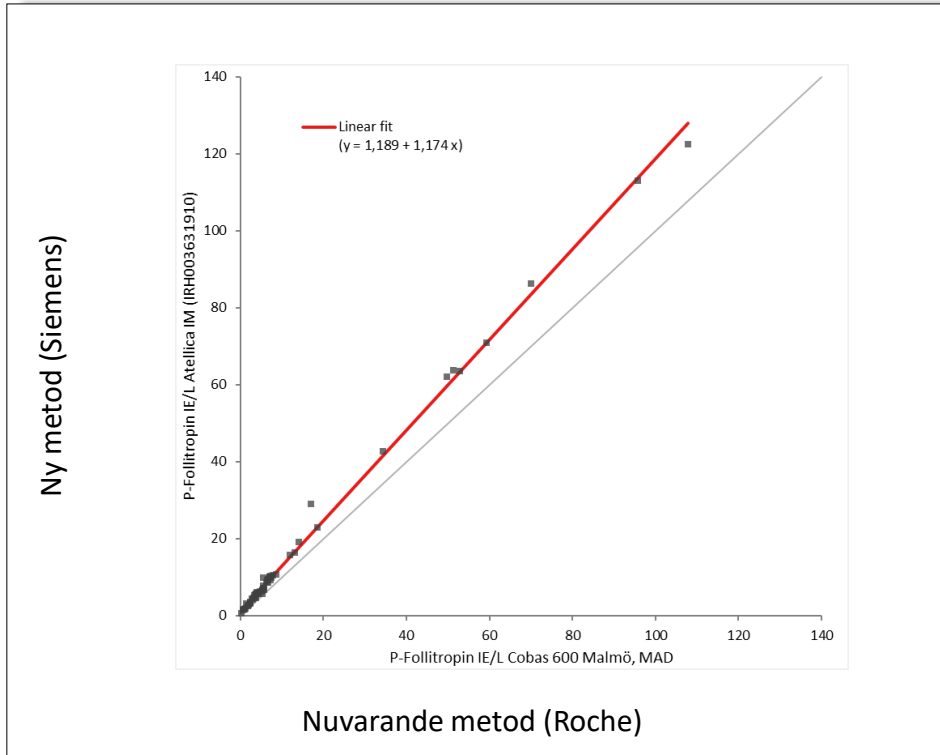
Differensplot (Bland-Altman)



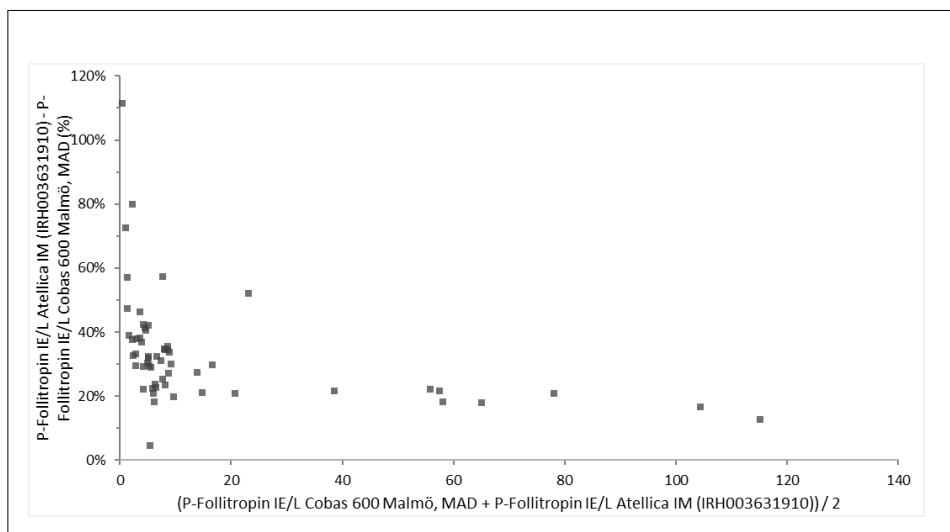
P-FSH (follitropin)

Atellica visar ca 20 % högre resultat jämfört med Cobas. Referensintervallen är ändrade.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



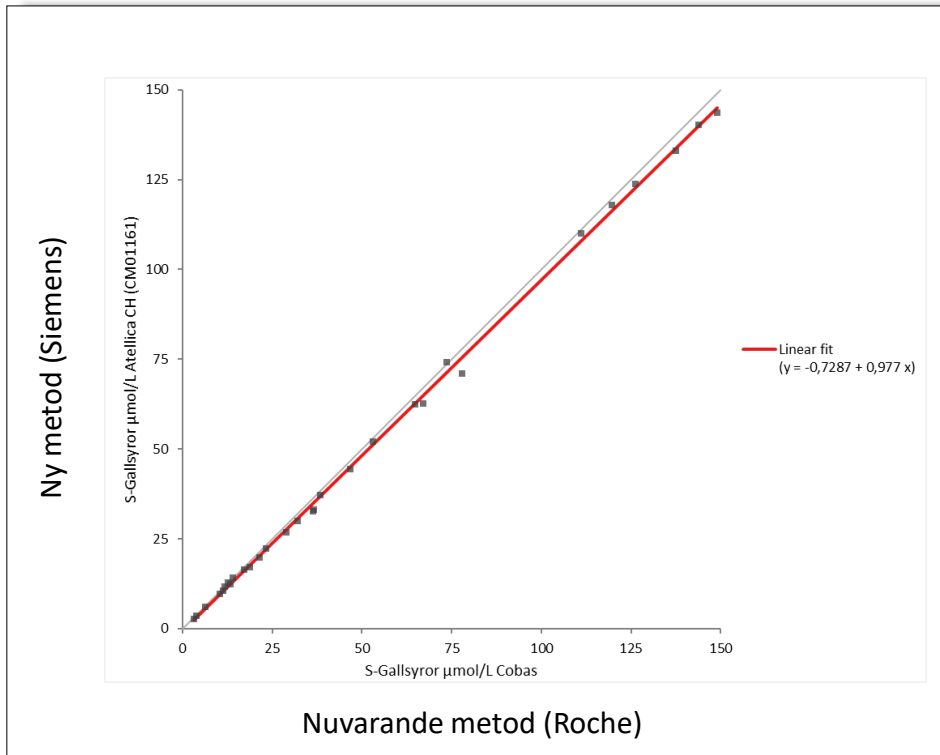
Differensplot (Bland-Altman)



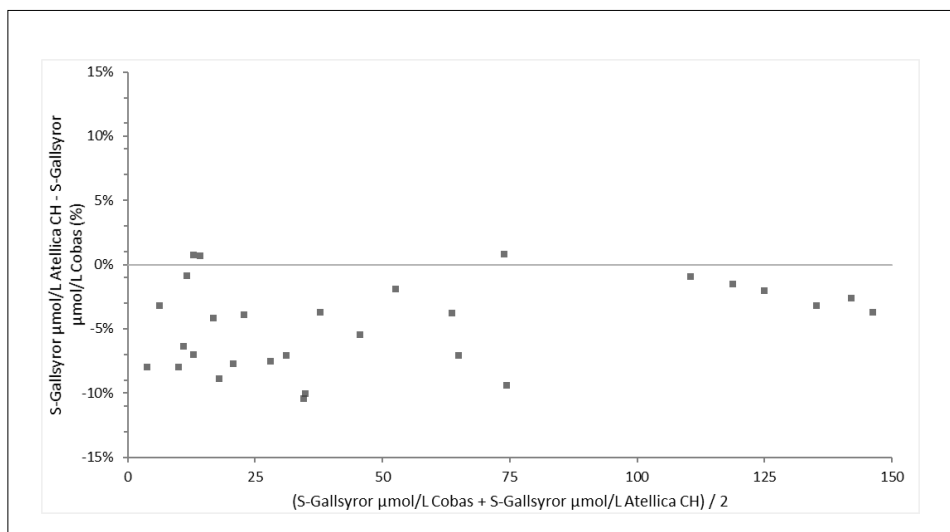
fS-Gallsyror

Atellica visar ca 5 % lägre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande åtgärdsgräns behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



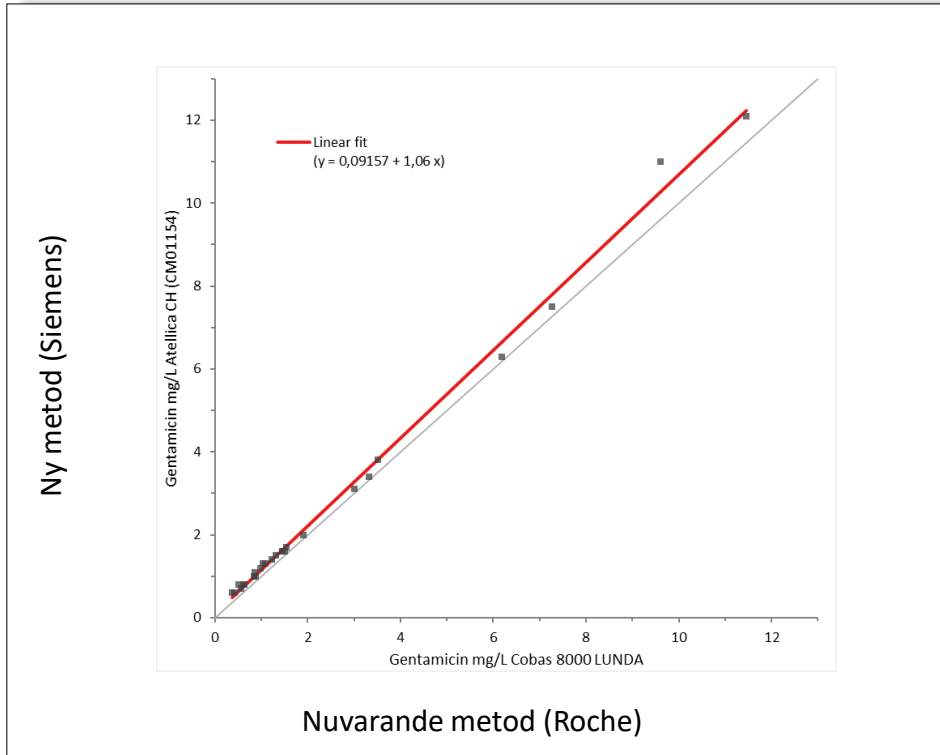
Differensplot (Bland-Altman)



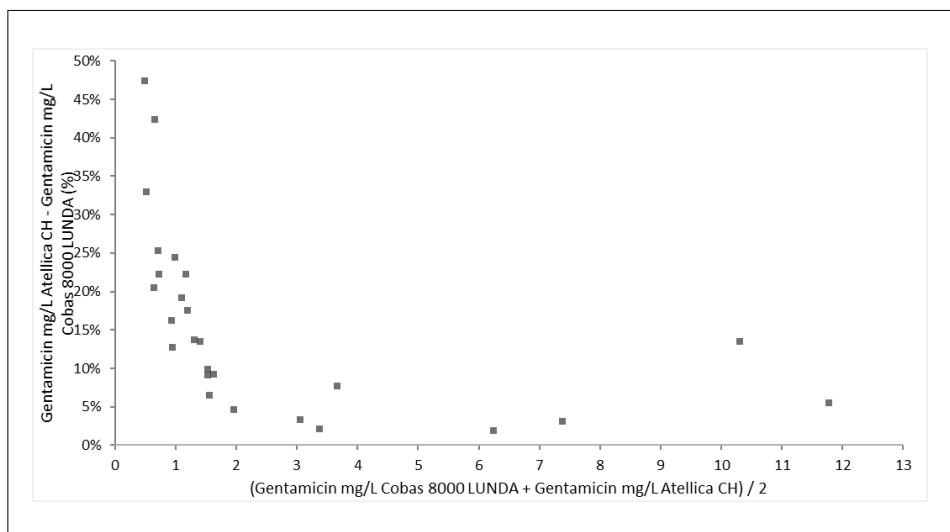
P-Gentamicin

Atellica visar i medeltal ca 14 % högre nivå jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



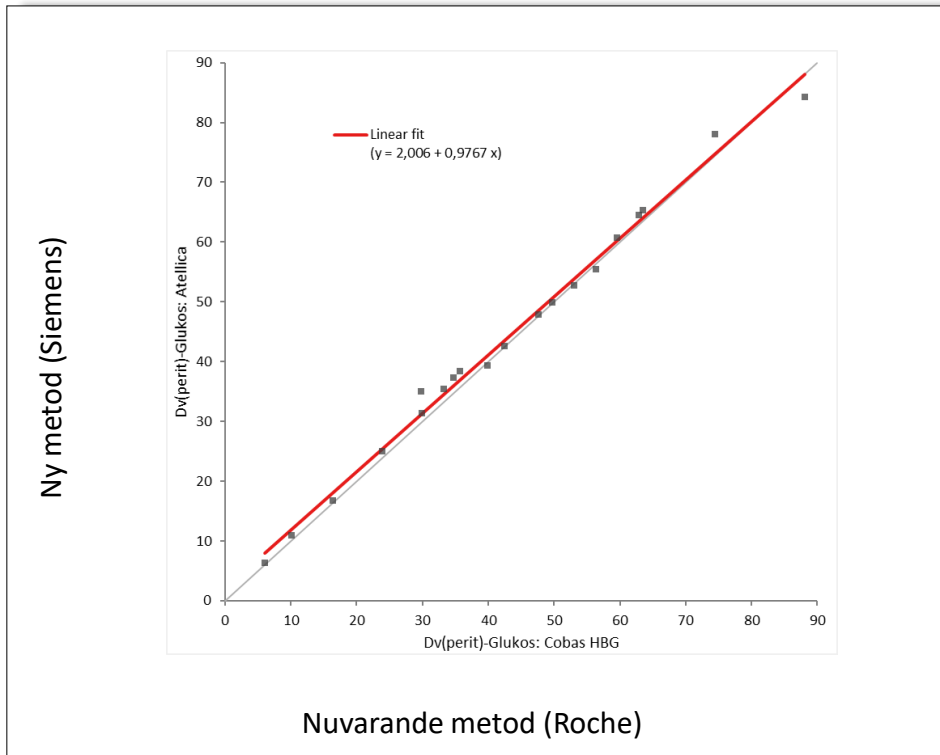
Differensplot (Bland-Altman)



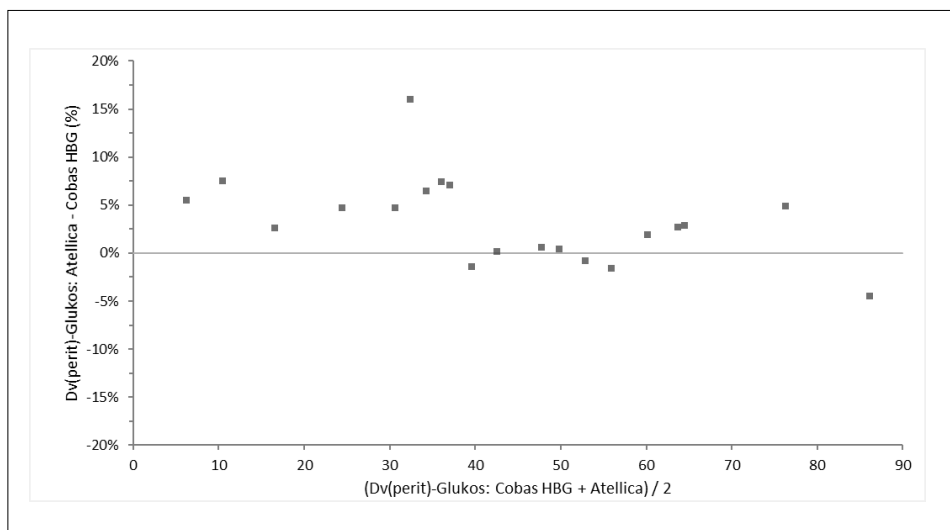
Dv(perit)-Glukos

Atellica visar i medeltal ca 4 % högre resultat jämfört med Cobas.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



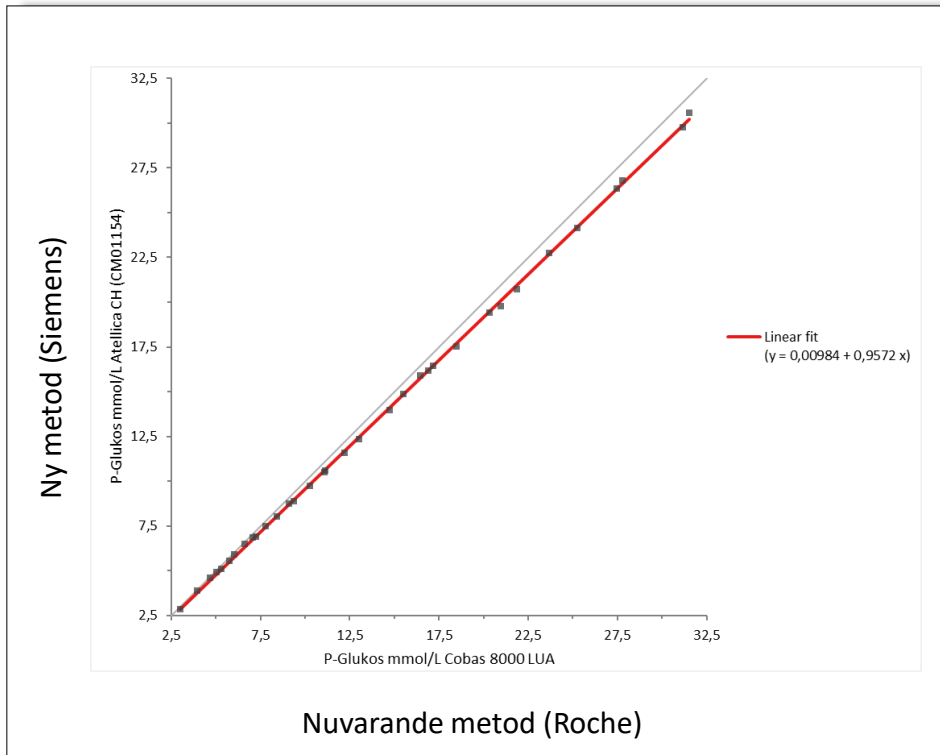
Differensplot (Bland-Altman)



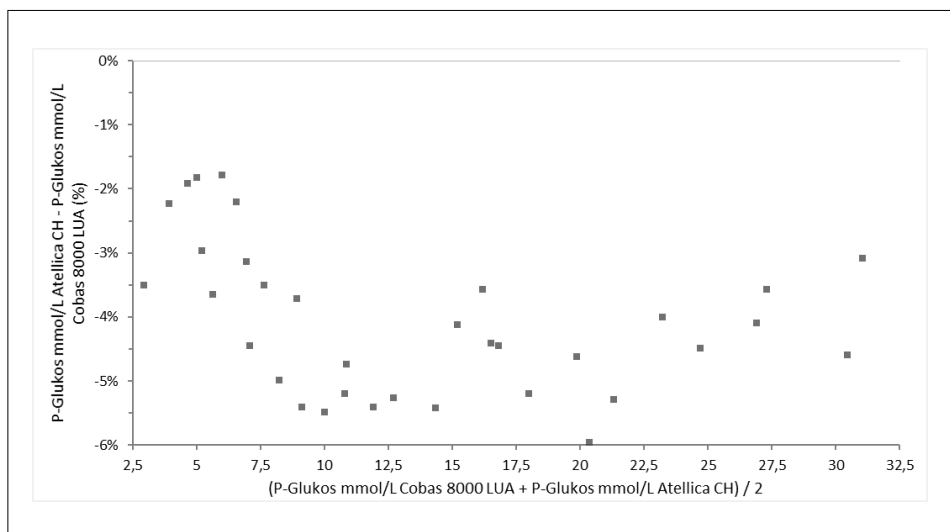
P-Glukos

Atellica visar i medeltal ca 4 % lägre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



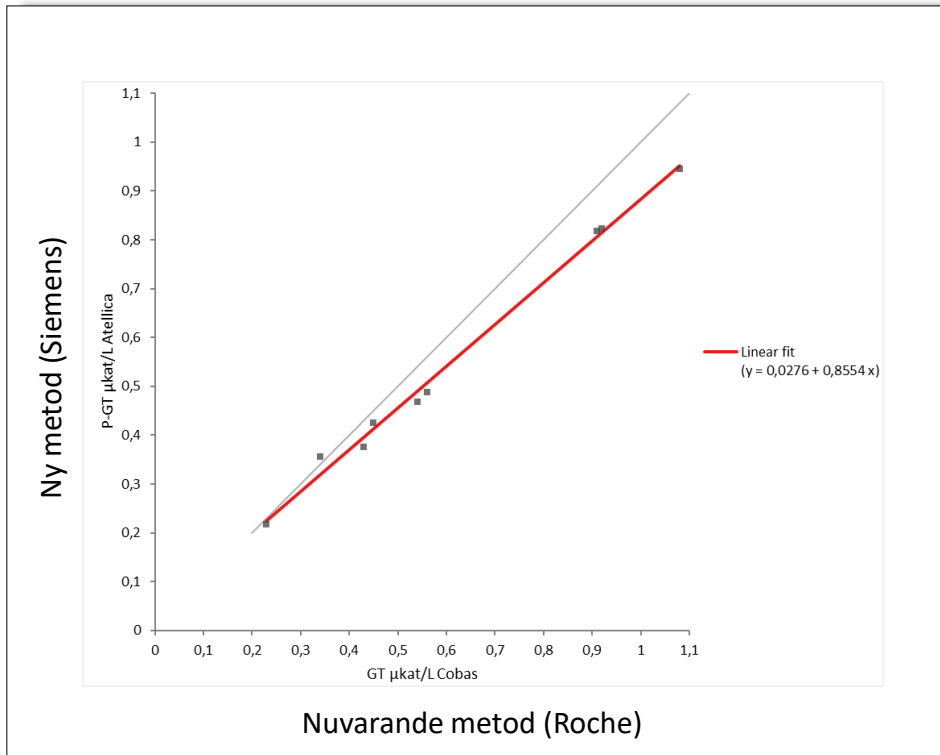
Differensplot (Bland-Altman)



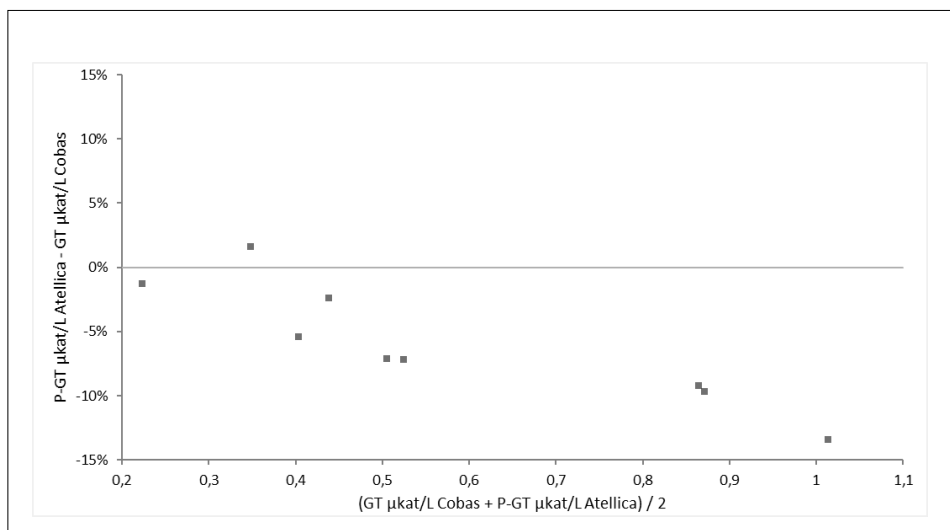
P-GT

Atellica visar i medeltal ca 9 % lägre resultat jämfört med Cobas (nedan presenteras endast en mindre jämförelse som utförts efter omkalibrering av metoden). Nuvarande referensintervall kan behållas

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



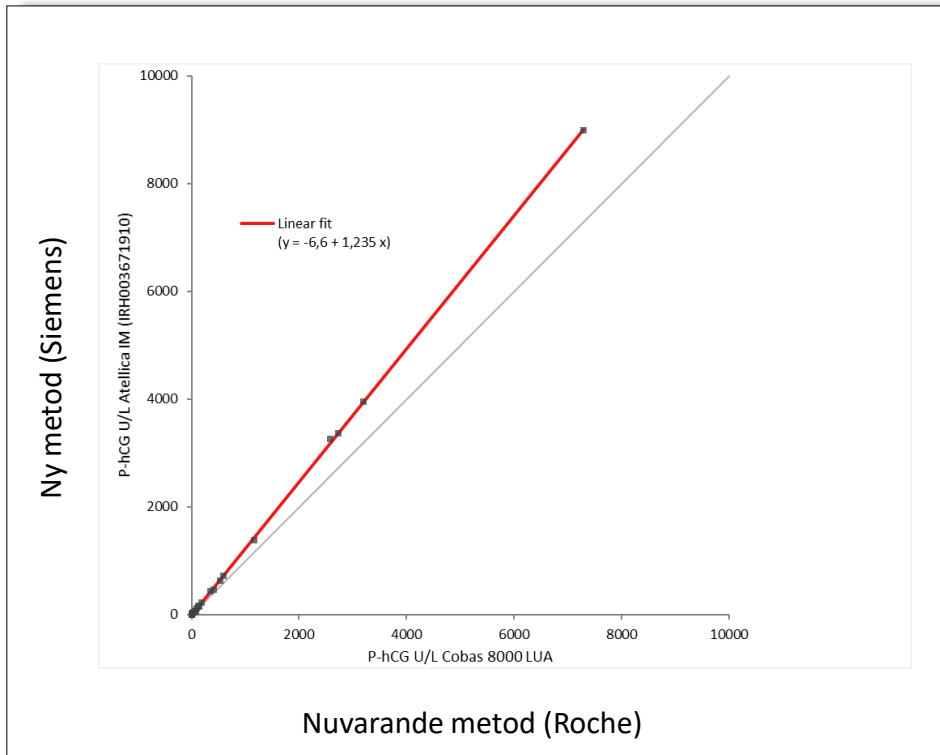
Differensplot (Bland-Altman)



P-hCG + betakedja

Atellica ger ca 25 % högre svar jämfört med Cobas.
Referensintervallen är ändrade.

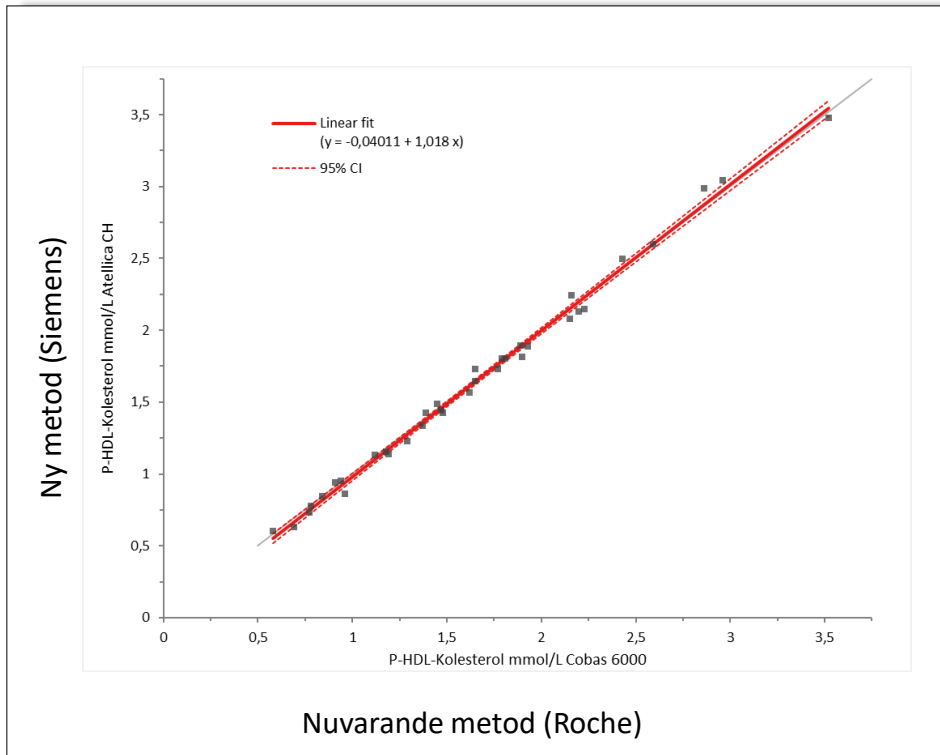
Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



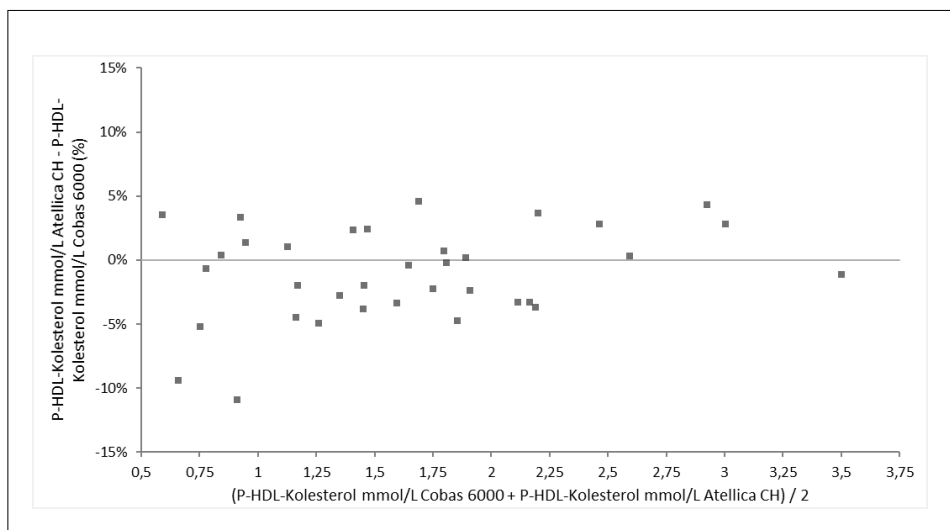
P-HDL-Kolesterol

Atellica visar god överensstämmelse med Cobas. Nuvarande referensintervall för vuxna behålls (barnreferensintervall läggs till).

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



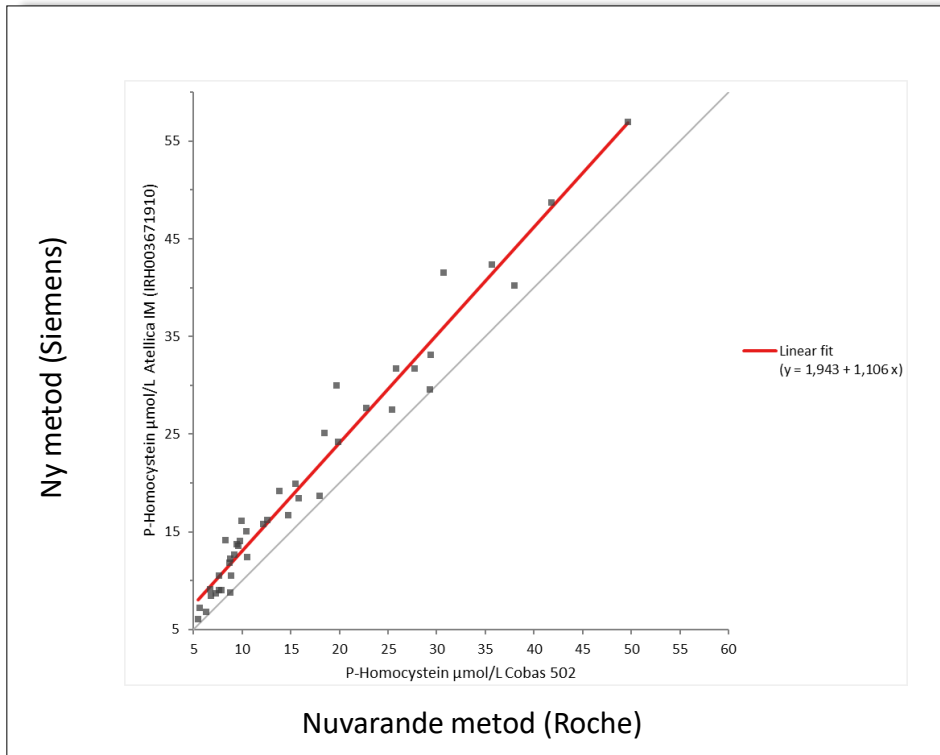
Differensplot (Bland-Altman)



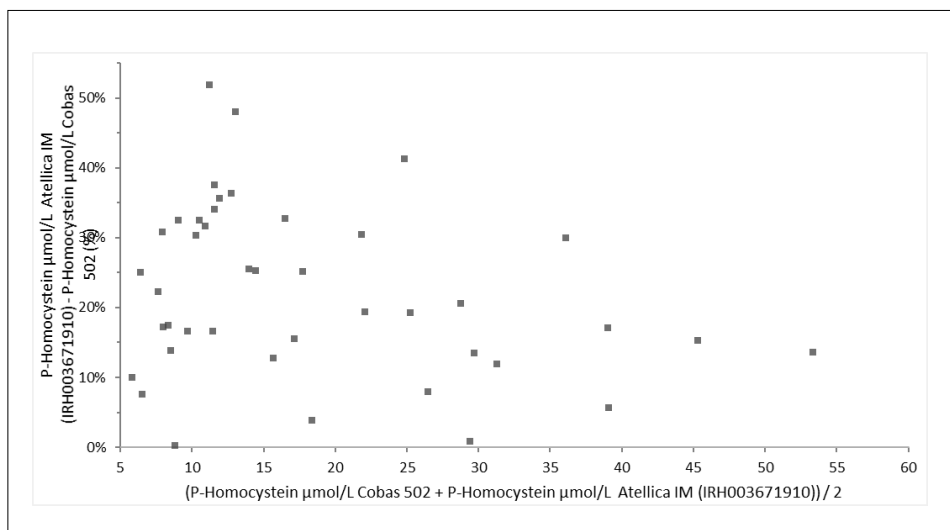
P-Homocystein

Atellica visar i normalområdet upp till ca 35 % högre resultat jämfört med Cobas. Vid högre nivåer ses också klart högre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



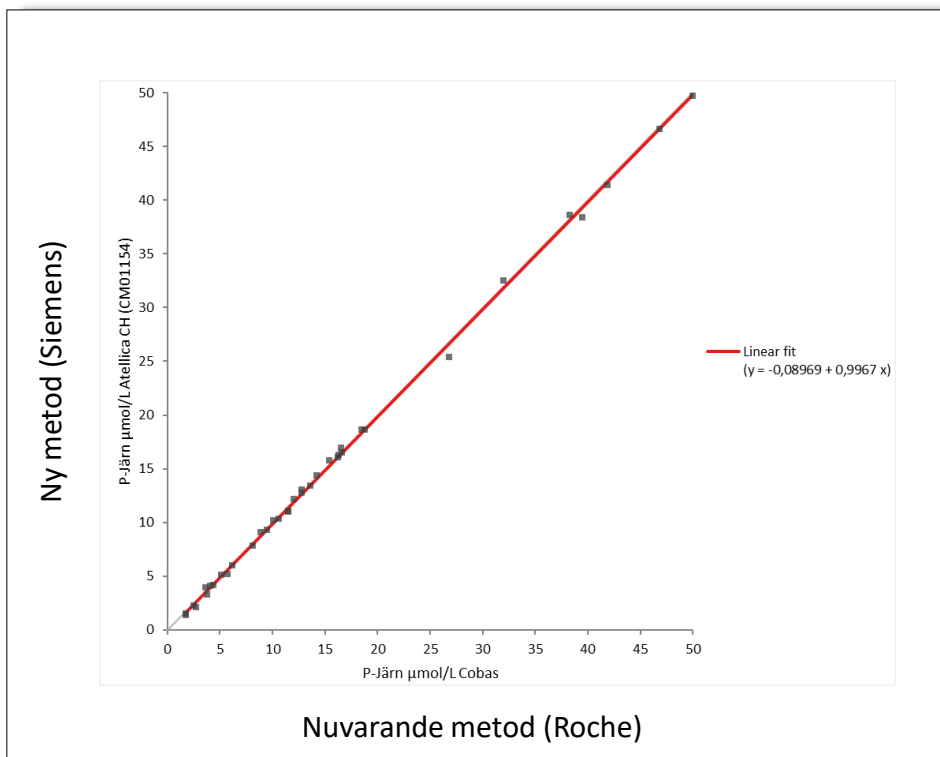
Differensplot (Bland-Altman)



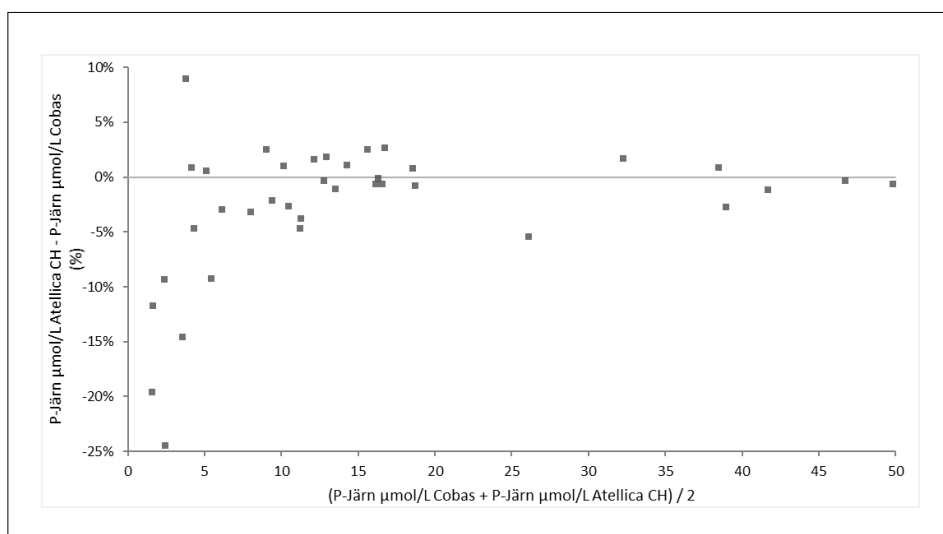
P-Järn

Atellica visar god överensstämmelse med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



Differensplot (Bland-Altman)

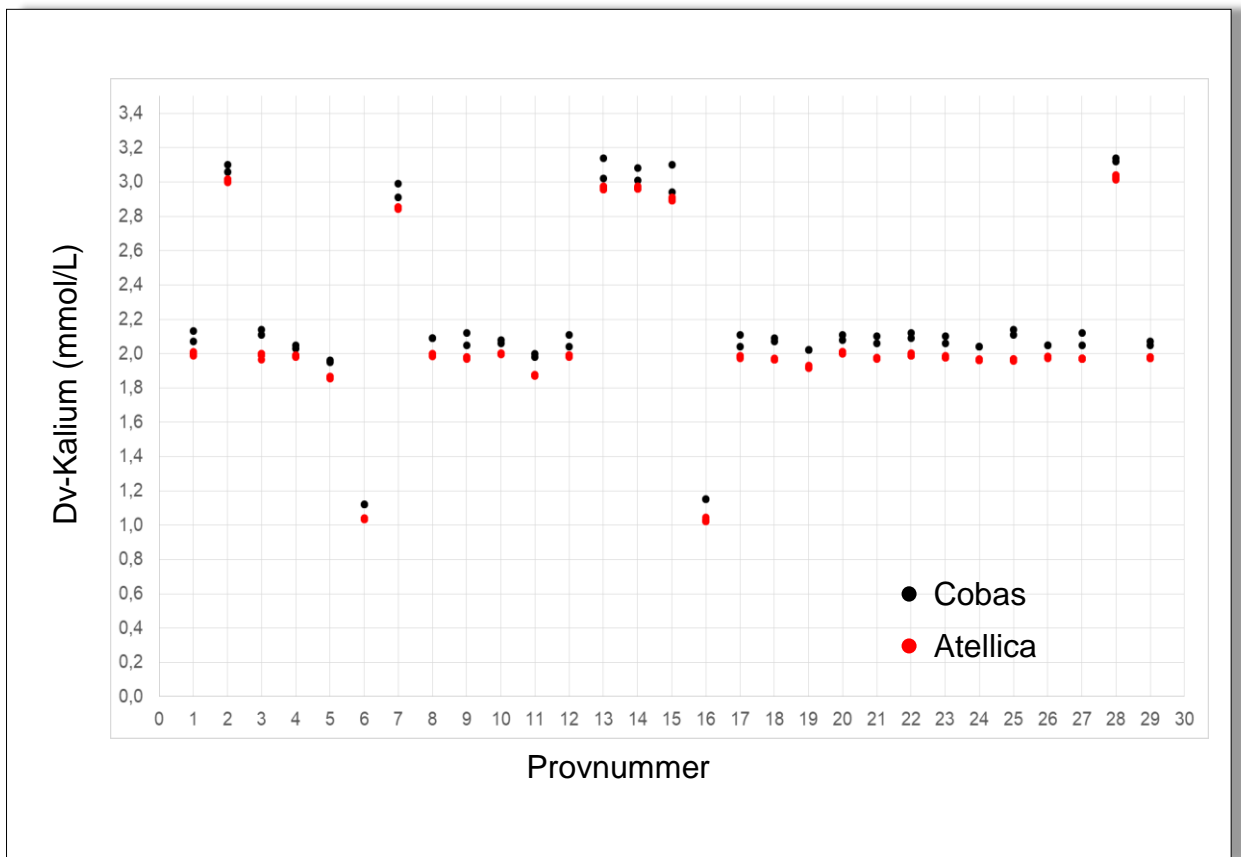


Dv-Kalium

Atellica visar i medeltal 5% lägre resultat jämfört med Cobas.

Jämförelse (analys av dialysvätska)

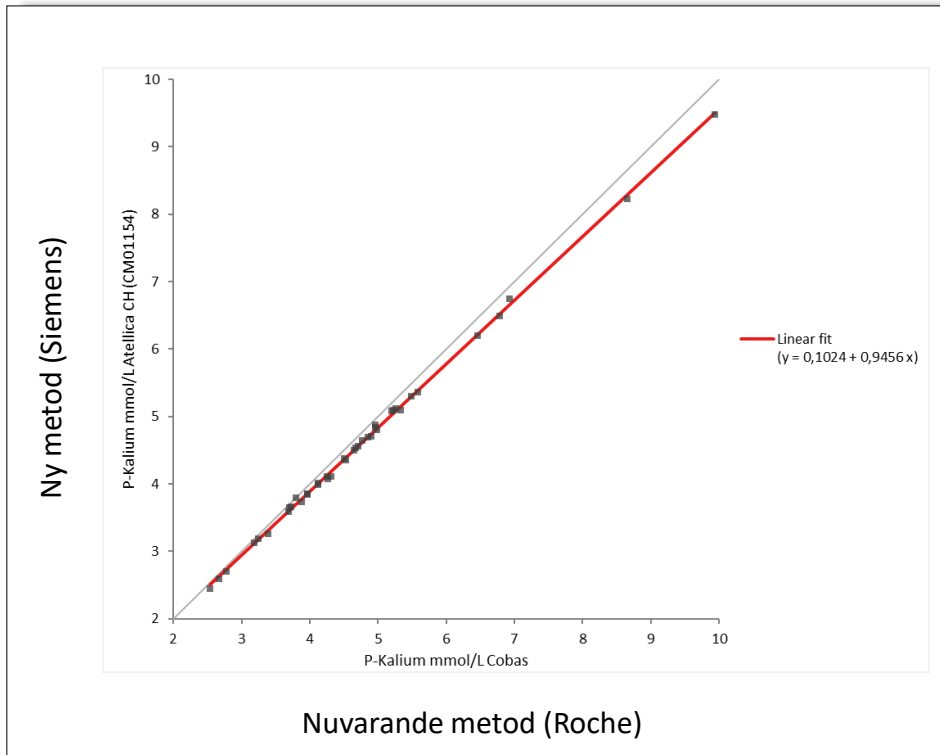
Analyserade i duplikat på ett Cobas-instrument samt i triplikat på två Atellica-instrument



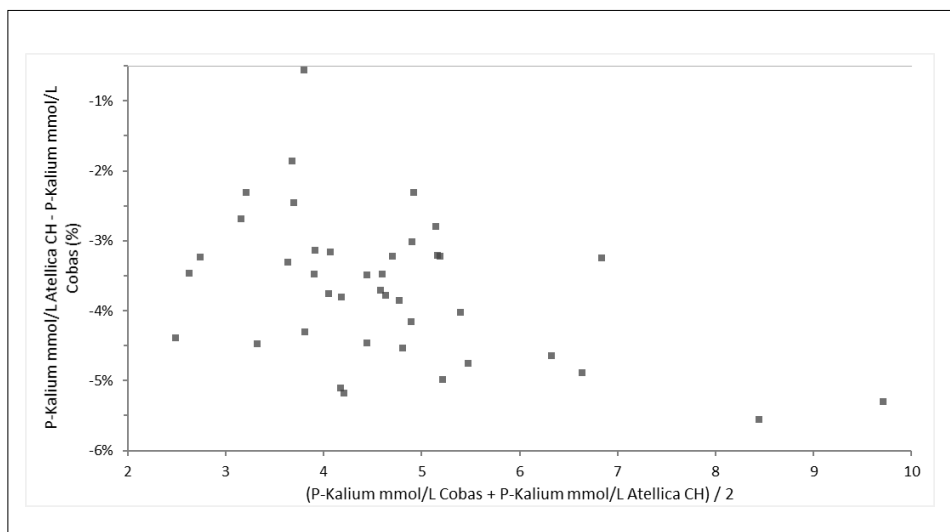
P-Kalium

Atellica visar i medeltal ca 3 % lägre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



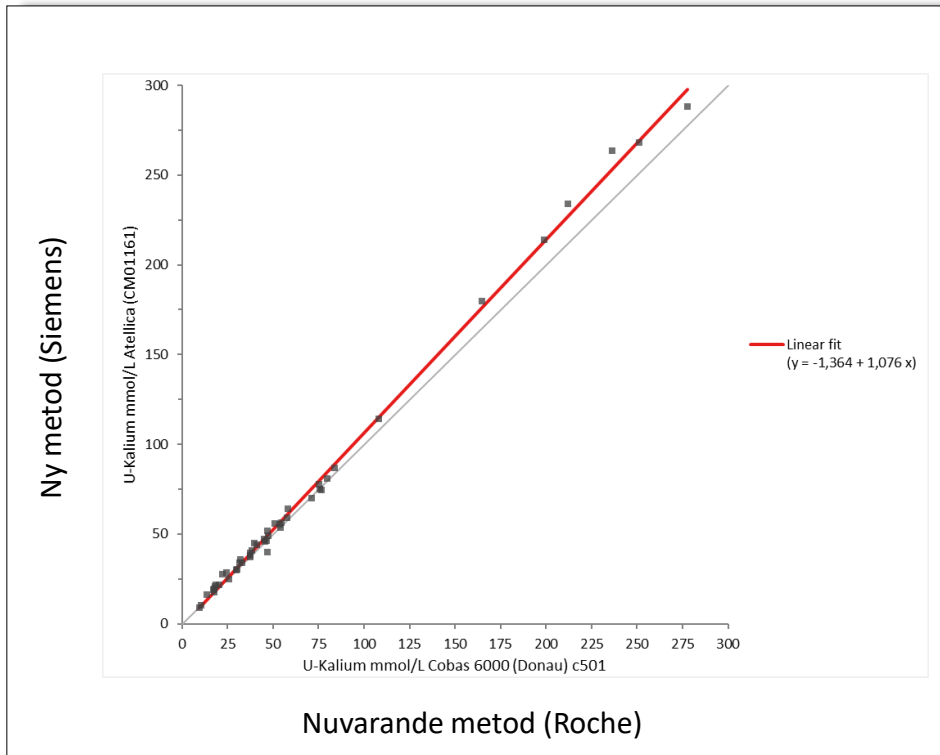
Differensplot (Bland-Altman)



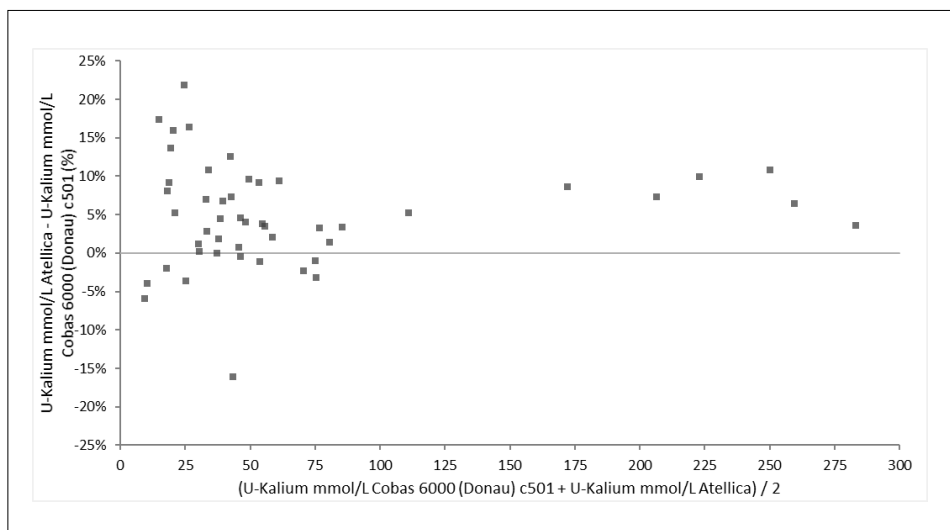
U-Kalium

Atellica visar i medeltal ca 5 % högre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



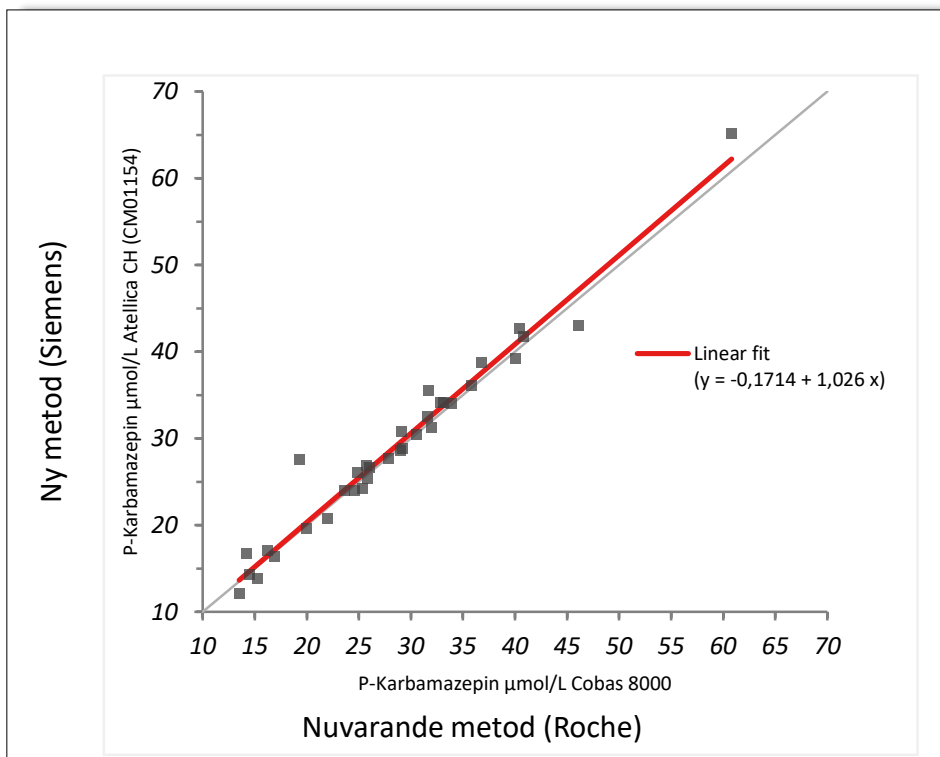
Differensplot (Bland-Altman)



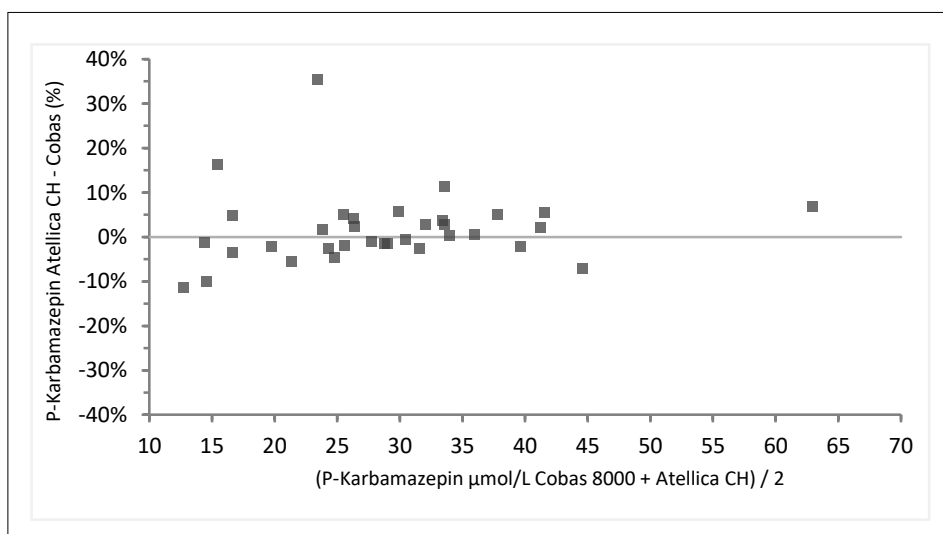
P-Karbamazepin

Atellica visar i medeltal ca 2 % högre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



Differensplot (Bland-Altman)

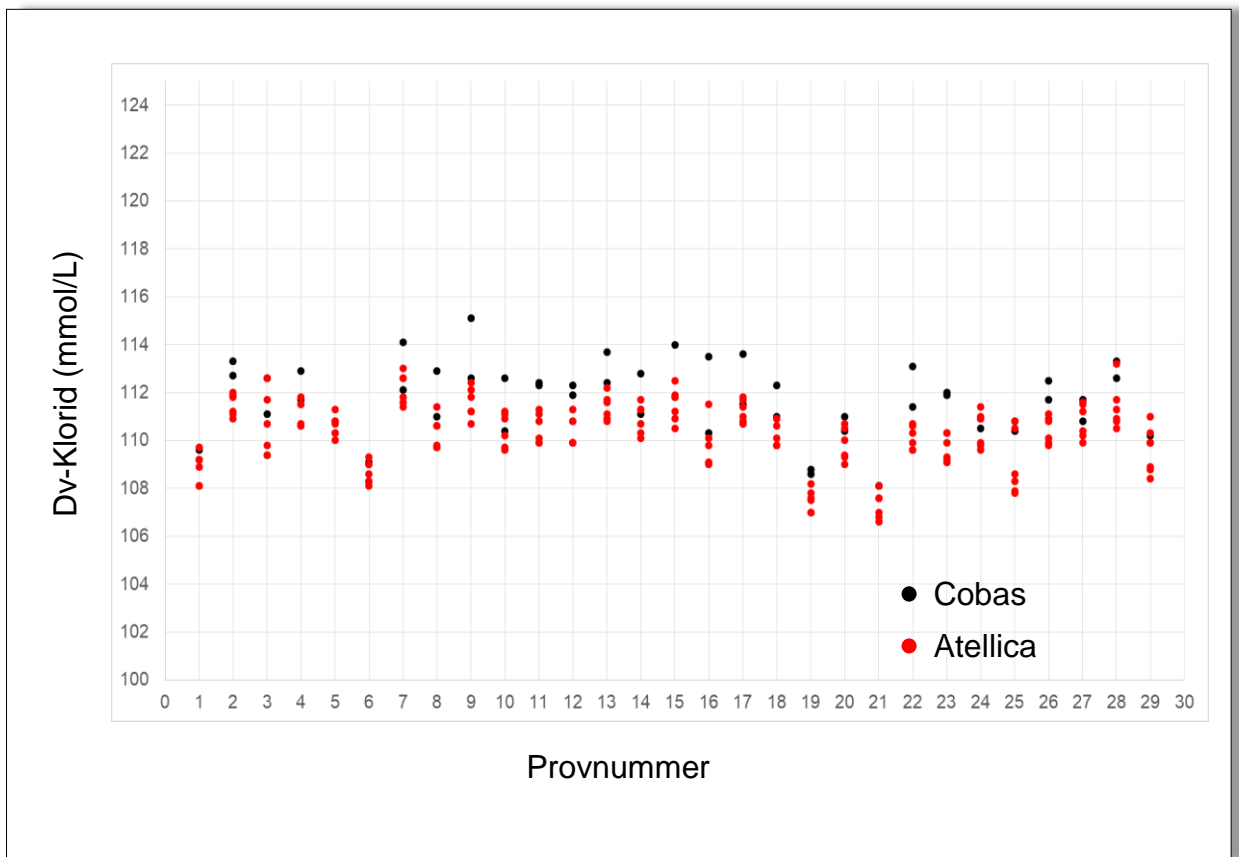


Dv-Klorid

Atellica visar cirka 1-2% lägre resultat jämfört med Cobas

Jämförelse (analys av dialysvätska)

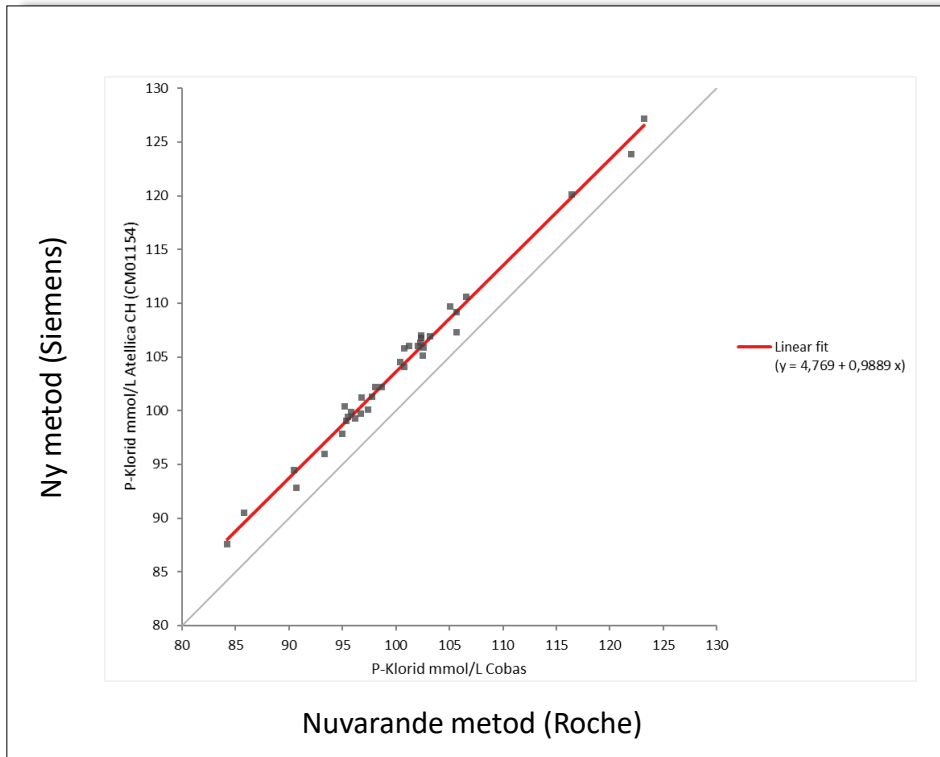
Analyserade i duplikat på ett Cobas-instrument samt i triplikat på två Atellica-instrument



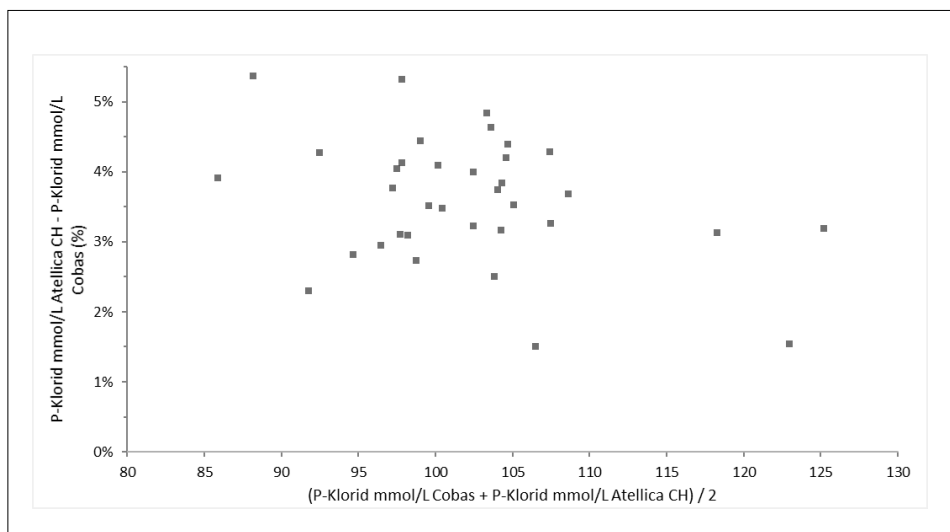
P-Klorid

Atellica visar i medeltal ca 4 % högre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



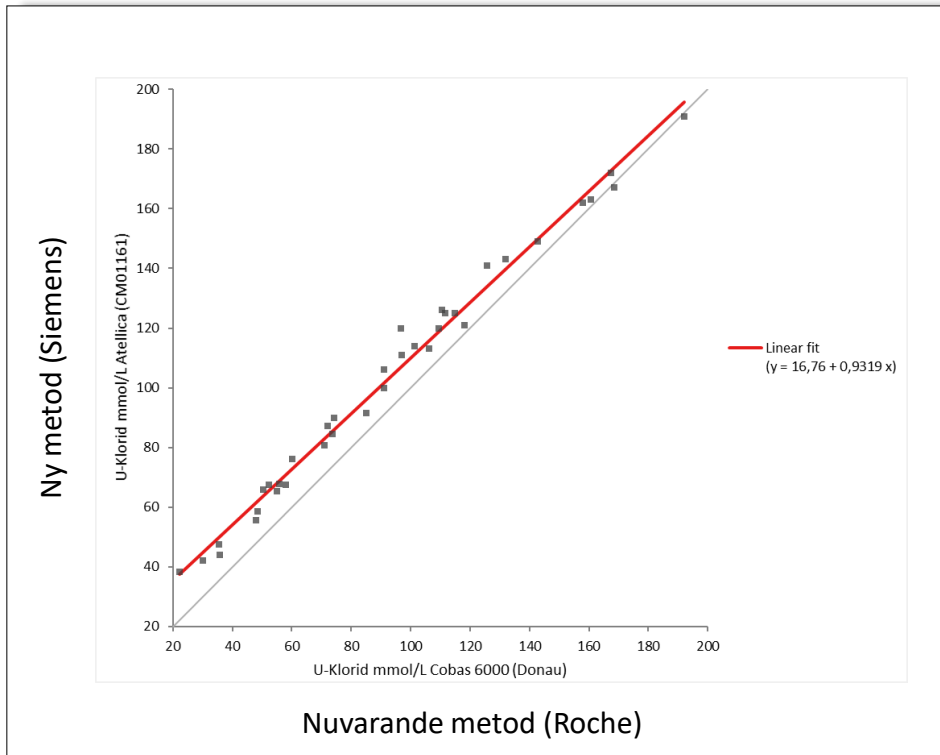
Differensplot (Bland-Altman)



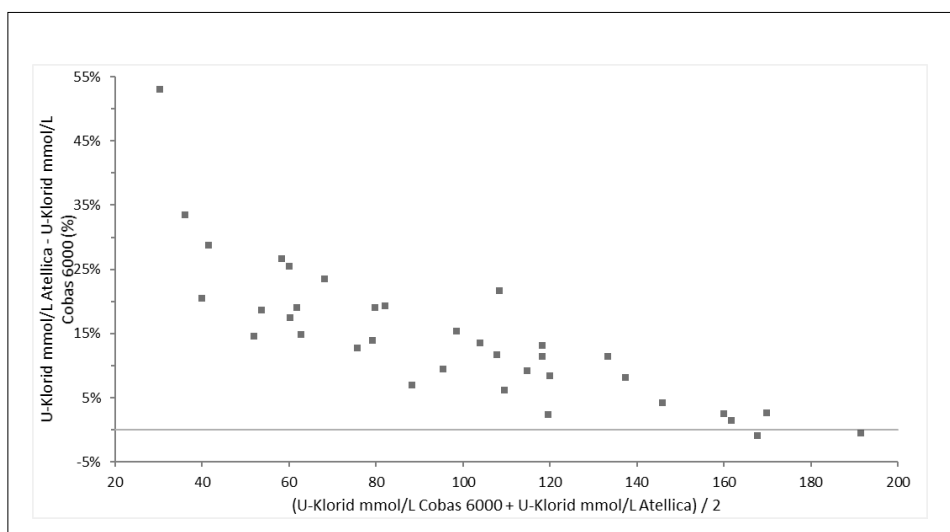
U-Klorid

Atellica visar högre värden jämfört med Cobas, koncentrationsberoende (cirka 15% i medelvärde). Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



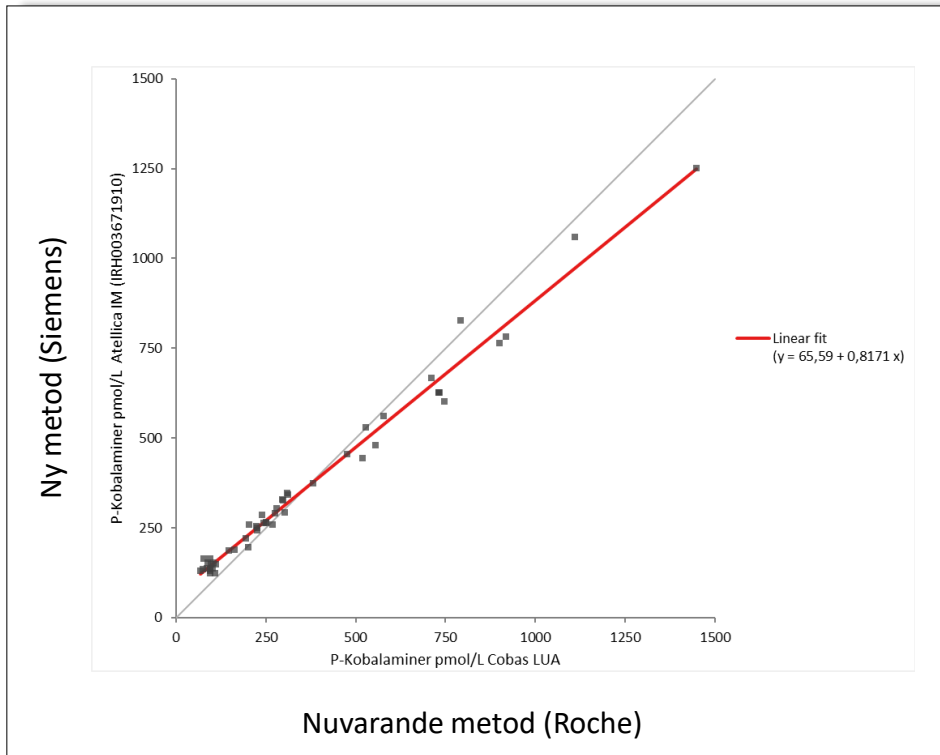
Differensplot (Bland-Altman)



P-Kobalaminer

Atellica ger något högre svar jämfört med Cobas i det kliniskt kritiska intervallet. Referensintervallet är ändrat.

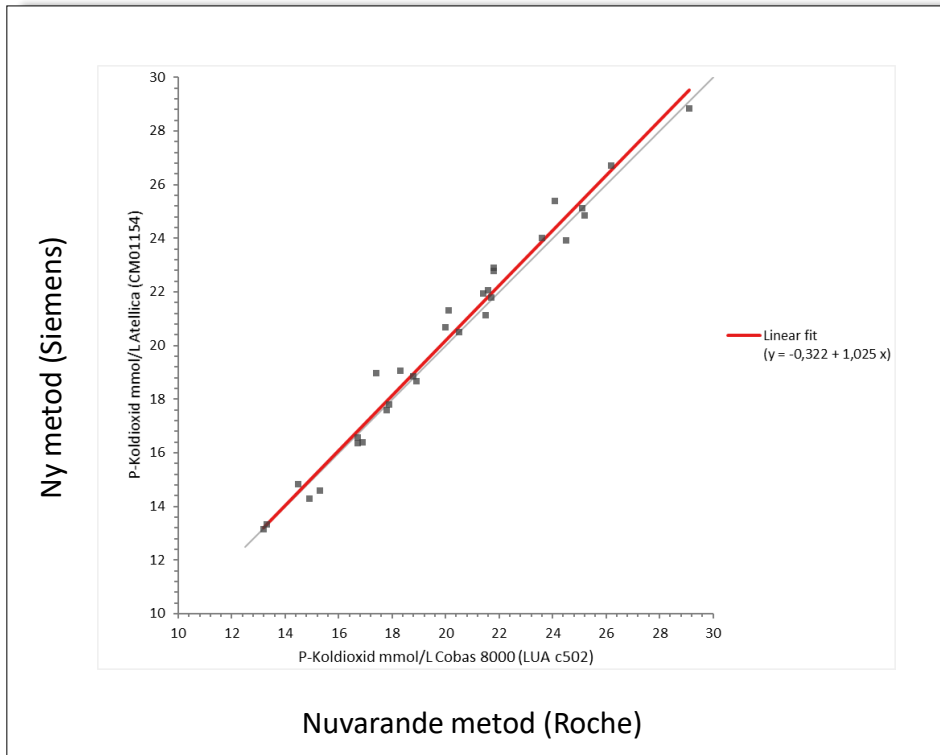
Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



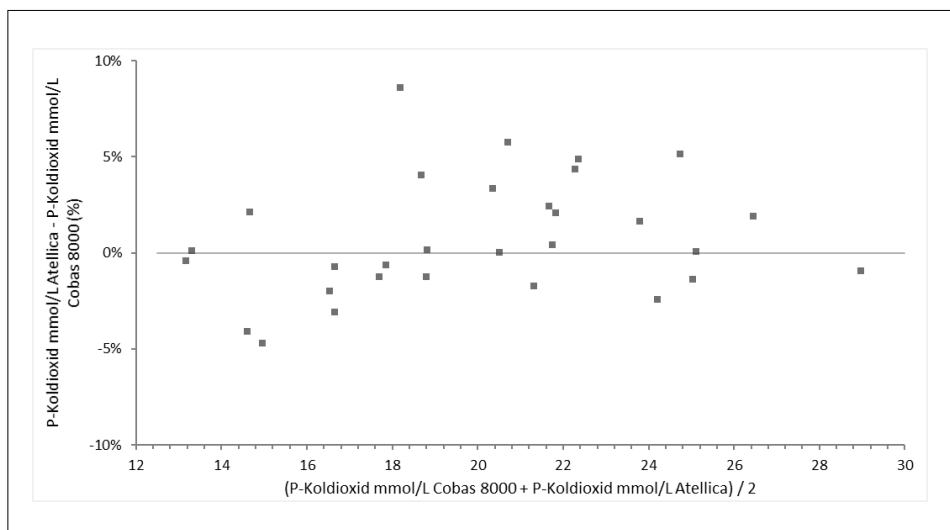
P-Koldioxid

Atellica visar ca 1 % högre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall kan behållas.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



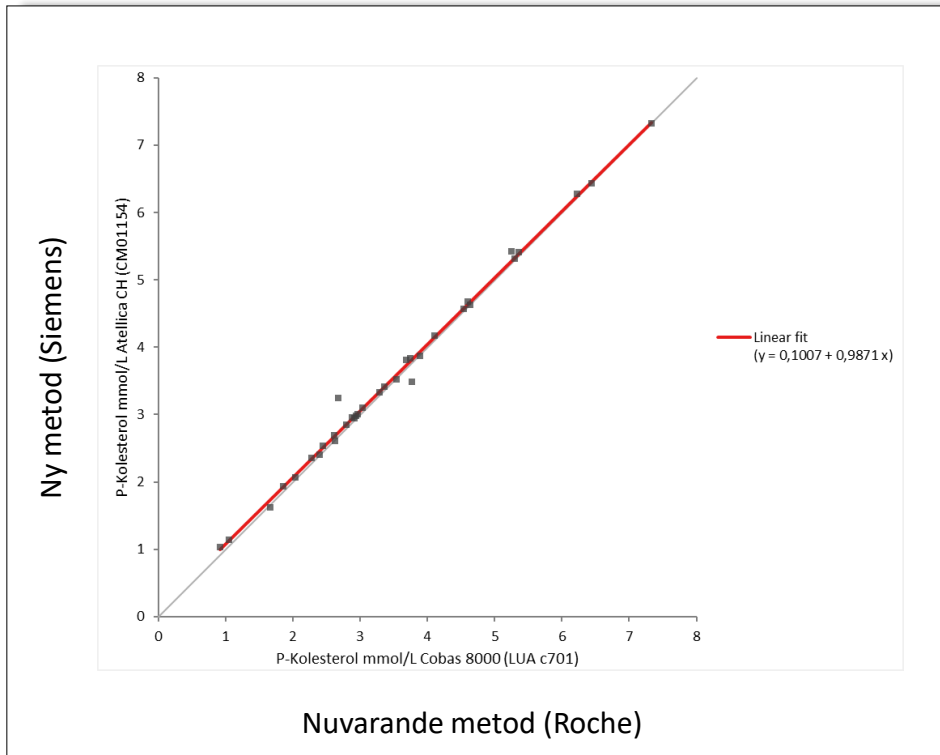
Differensplot (Bland-Altman)



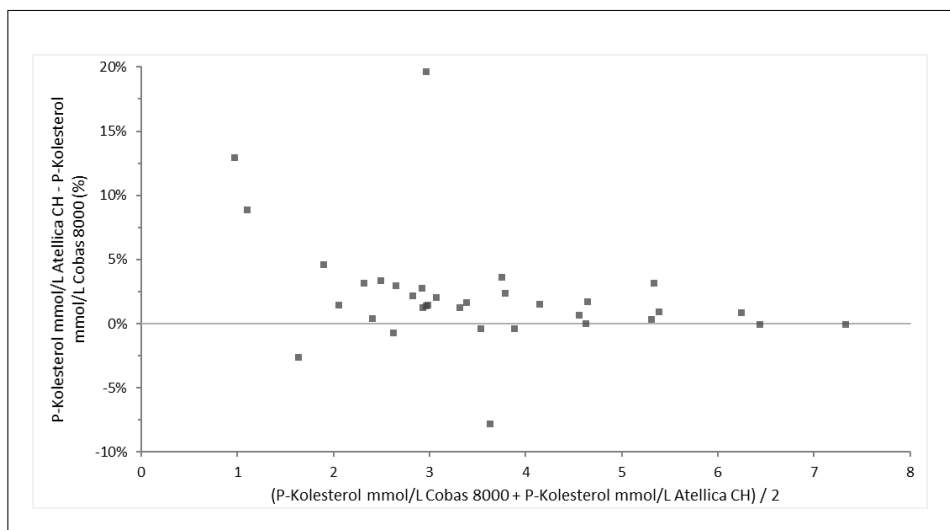
P-Kolesterol

Atellica visar i medeltal ca 2 % högre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall för vuxna behålls (barnreferensintervall läggs till).

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



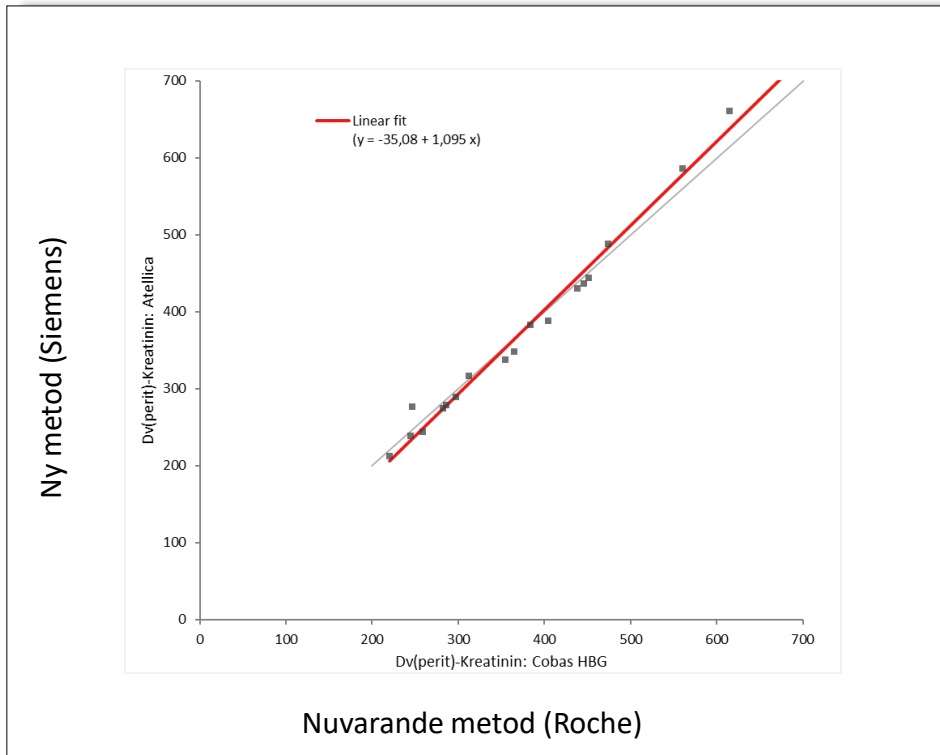
Differensplot (Bland-Altman)



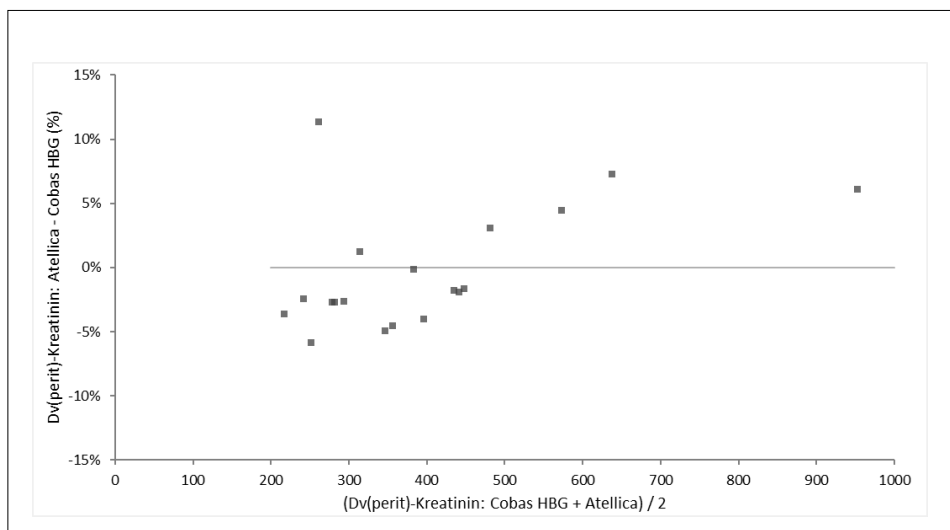
Dv(perit)-Kreatinin

Atellica visar god överensstämmelse med Cobas.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



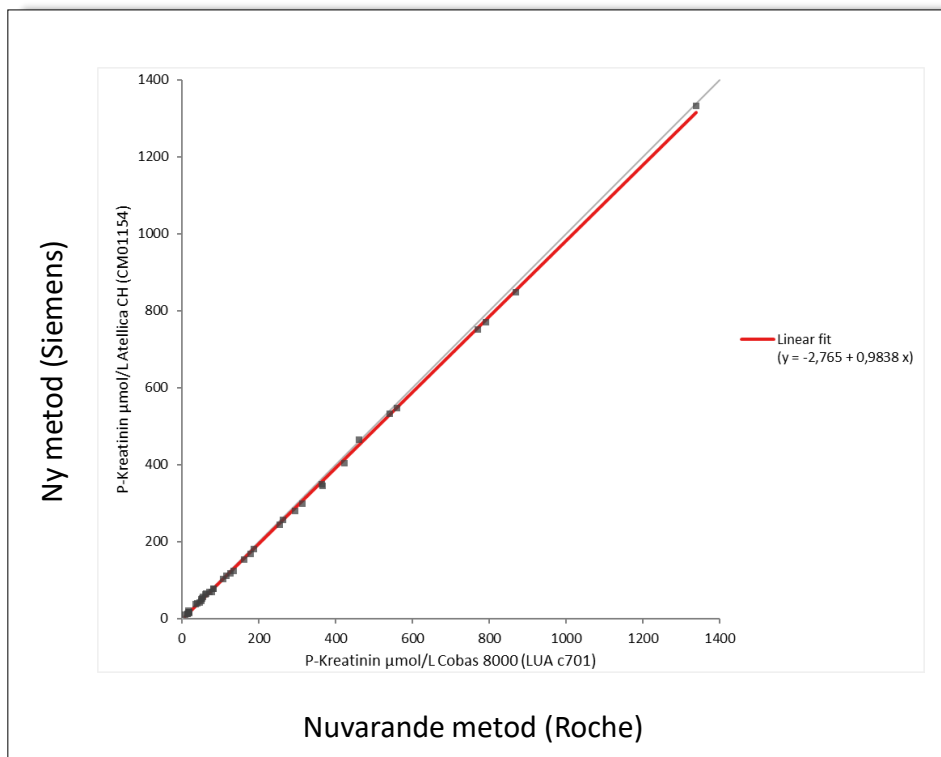
Differensplot (Bland-Altman)



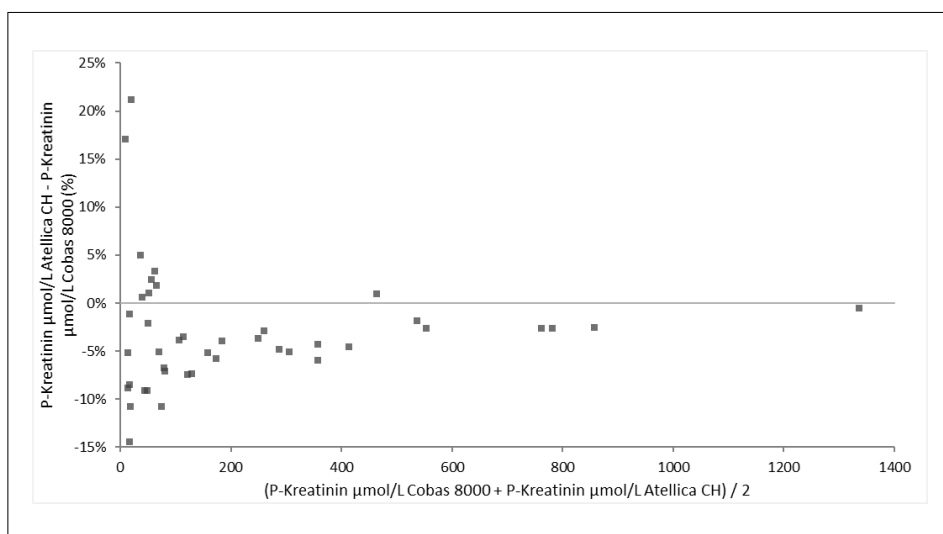
P-Kreatinin

Atellica visar ca 5 % lägre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



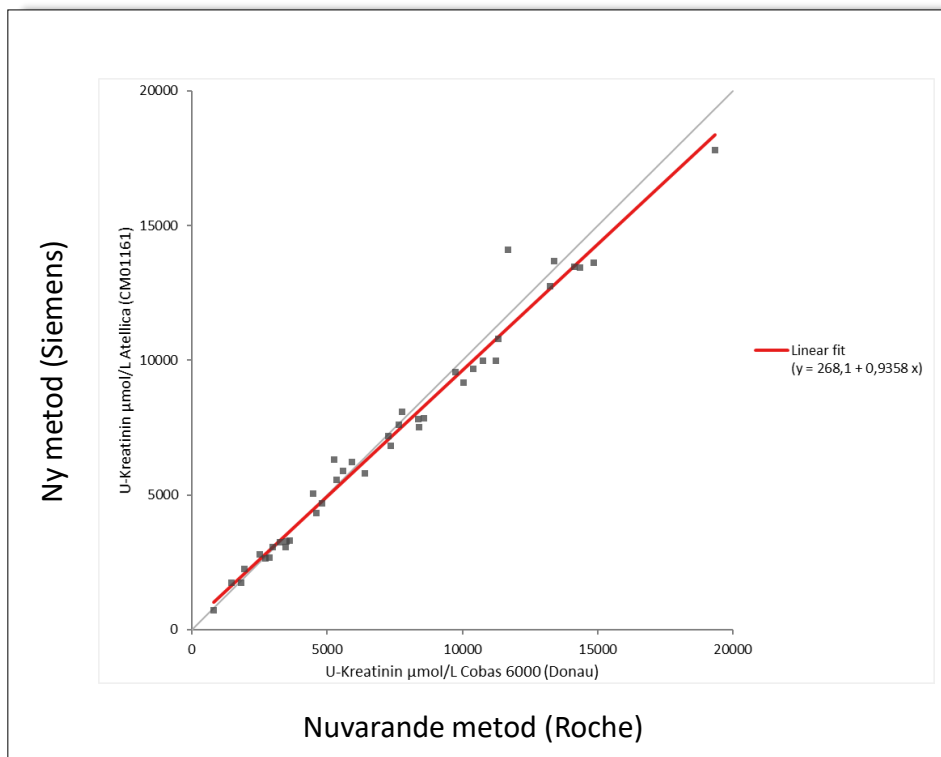
Differensplot (Bland-Altman)



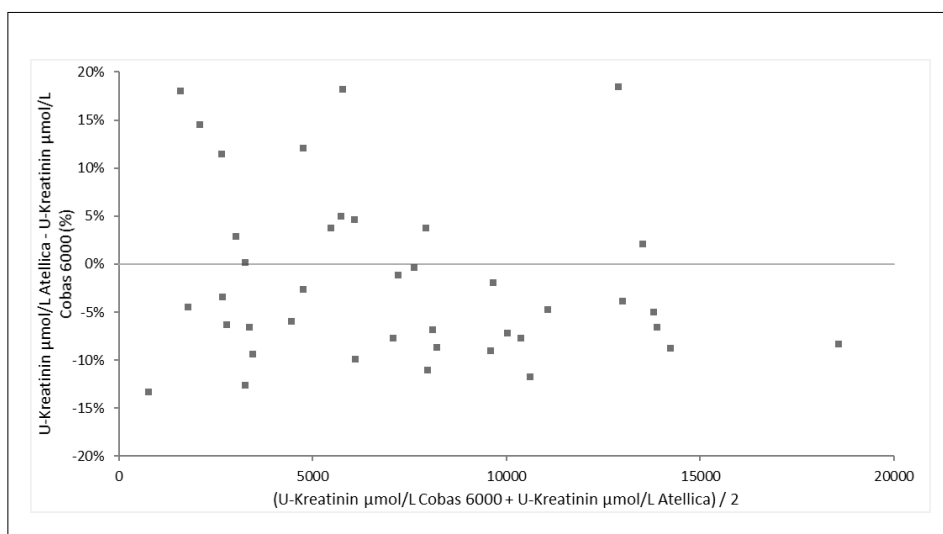
U-Kreatinin

Atellica visar i medeltal samma nivå som Cobas men med en viss spridning (+/- 15%). Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



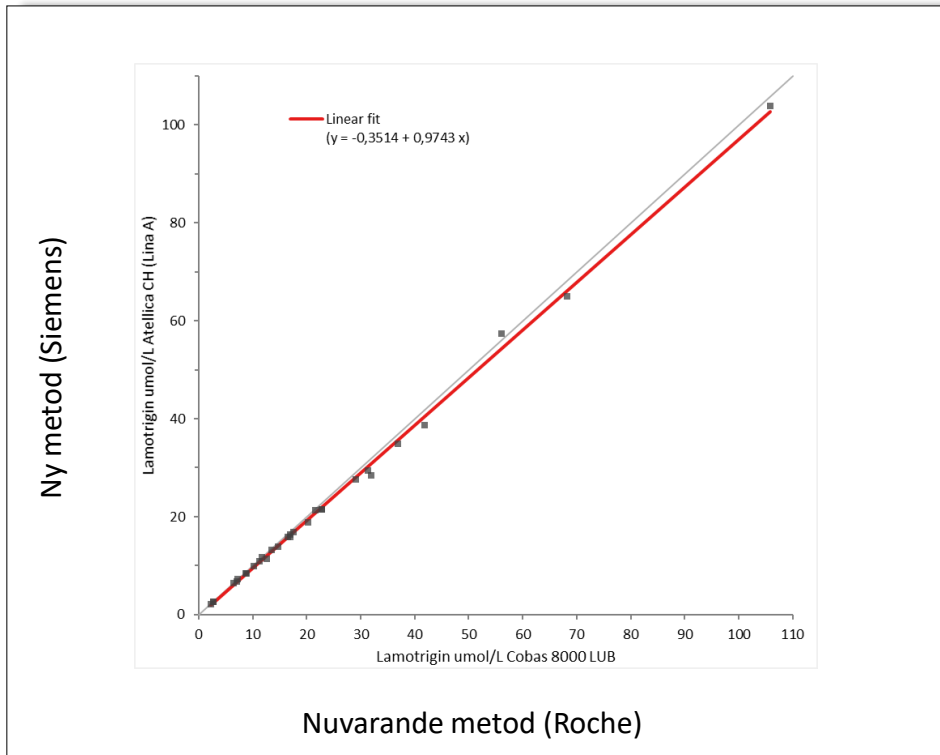
Differensplot (Bland-Altman)



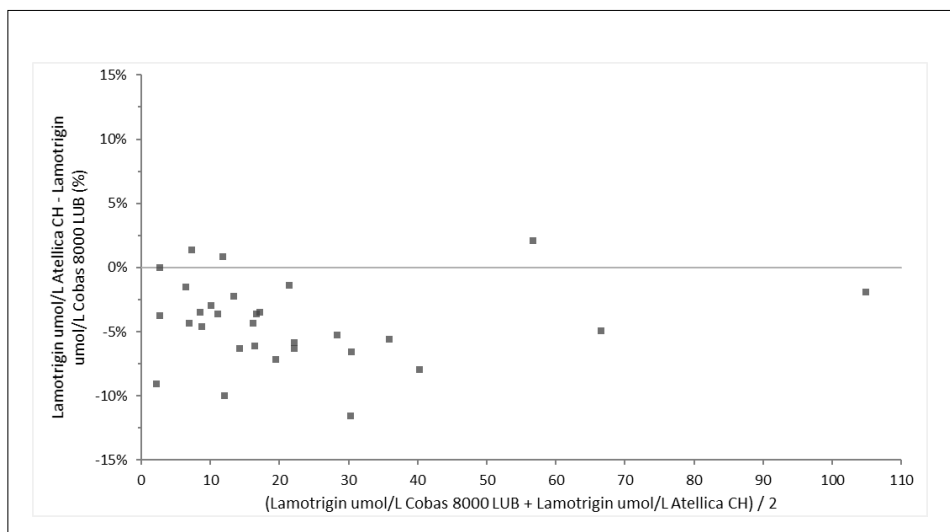
P-Lamotrigin

Atellica visar i medeltal ca 4 % lägre nivå jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



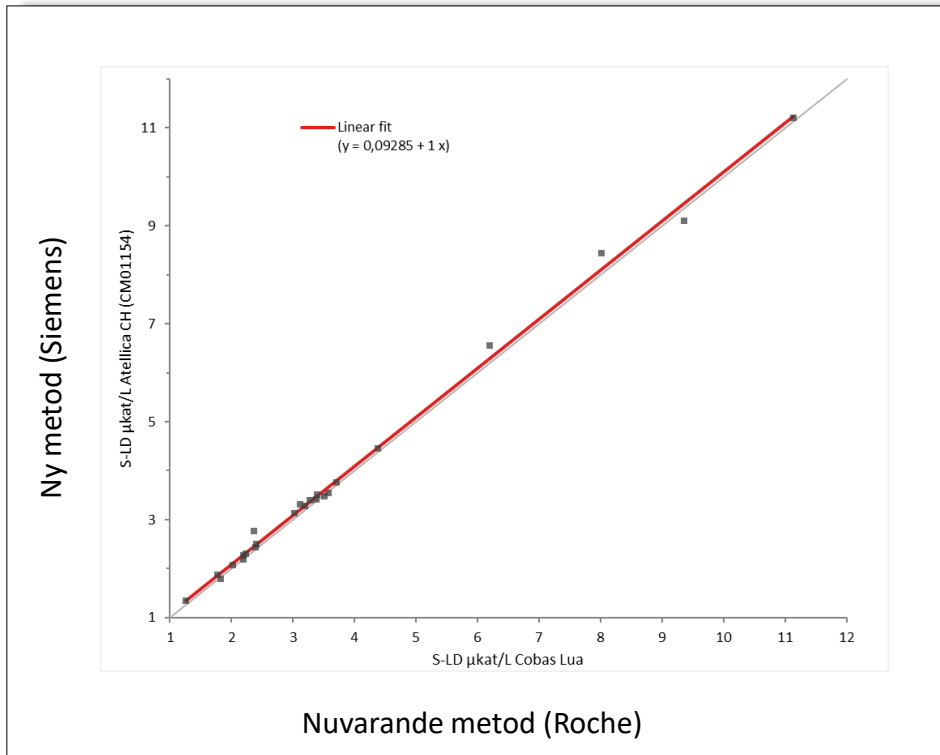
Differensplot (Bland-Altman)



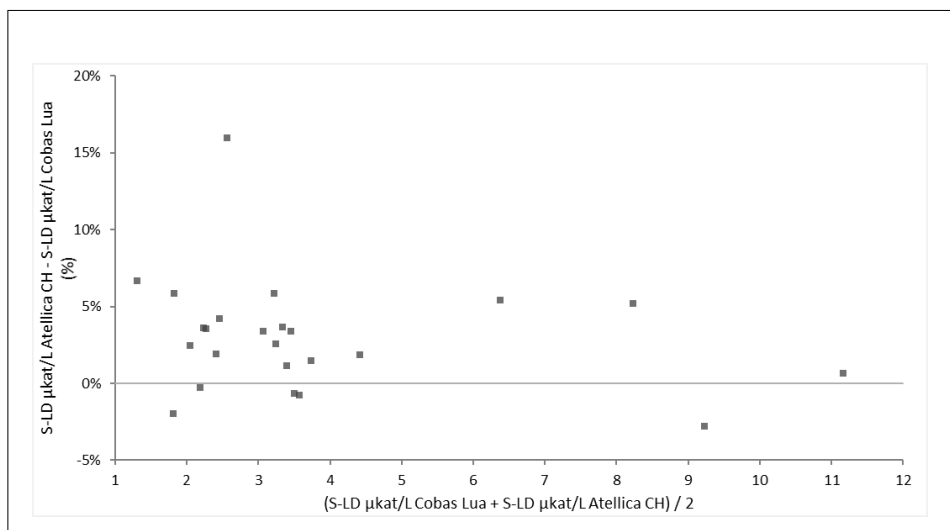
S-LD

Atellica visar ca 3 % högre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall för vuxna behålls (barnreferensintervall har justerats).

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



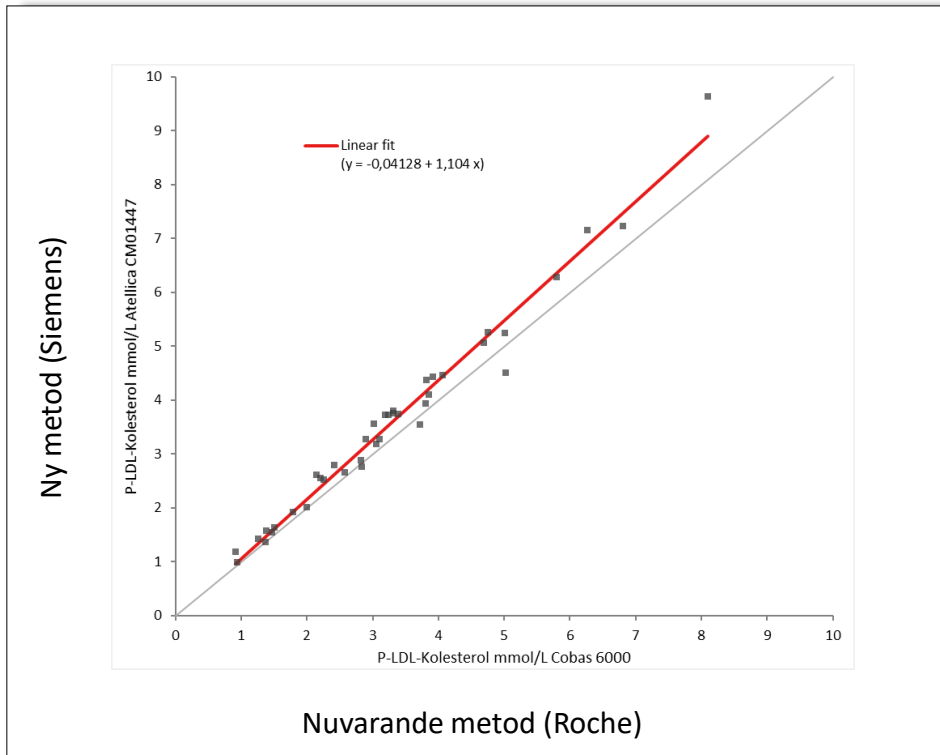
Differensplot (Bland-Altman)



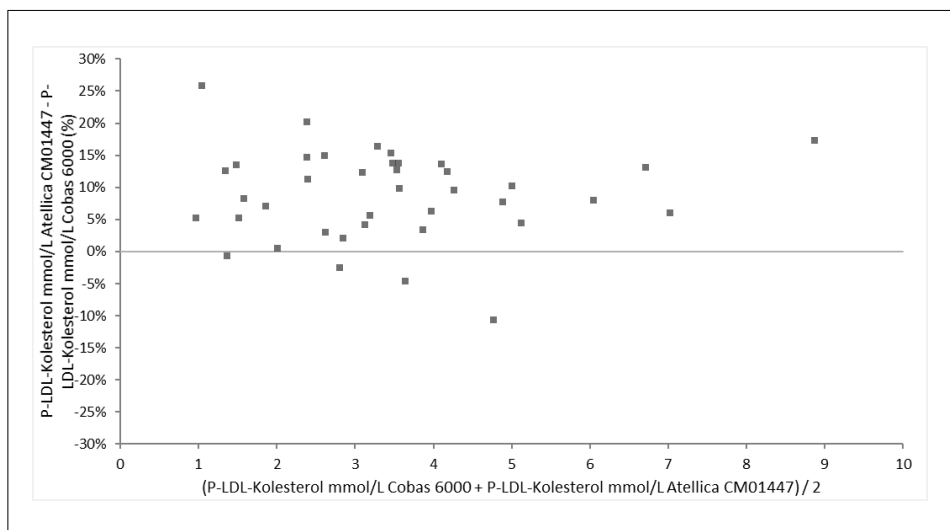
P-LDL-Kolesterol

Atellica visar i medeltal ca 10-15 % högre nivå jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall för vuxna behålls (barnreferensintervall läggs till). Jämförelsen nedan baseras på en av flera jämförelser som har utförts i metodutvärderingen.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



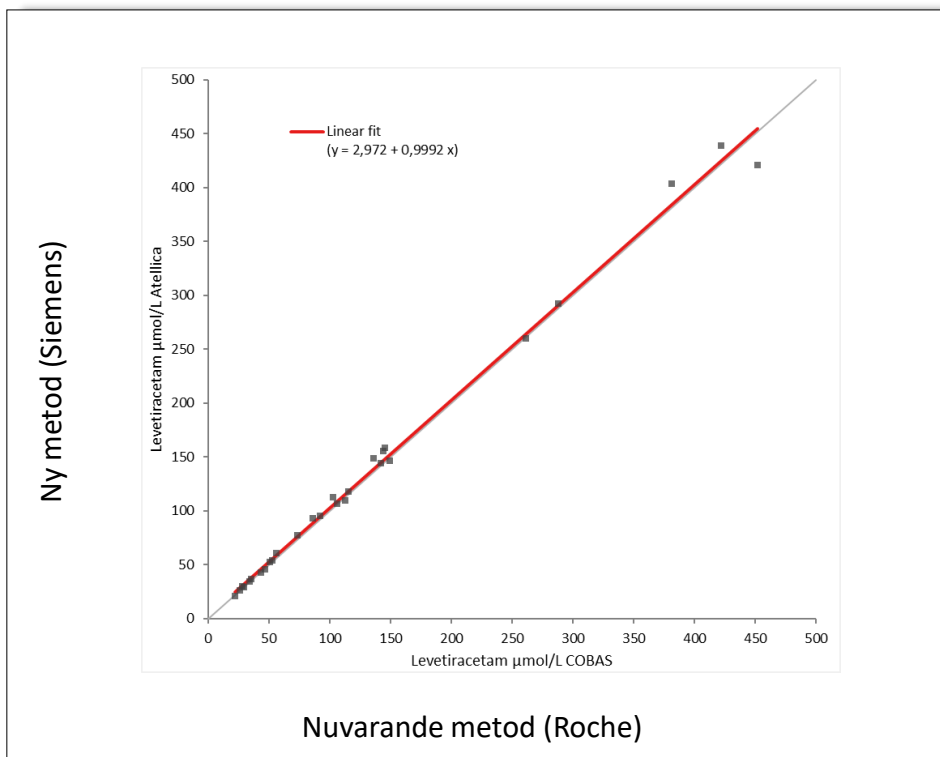
Differensplot (Bland-Altman)



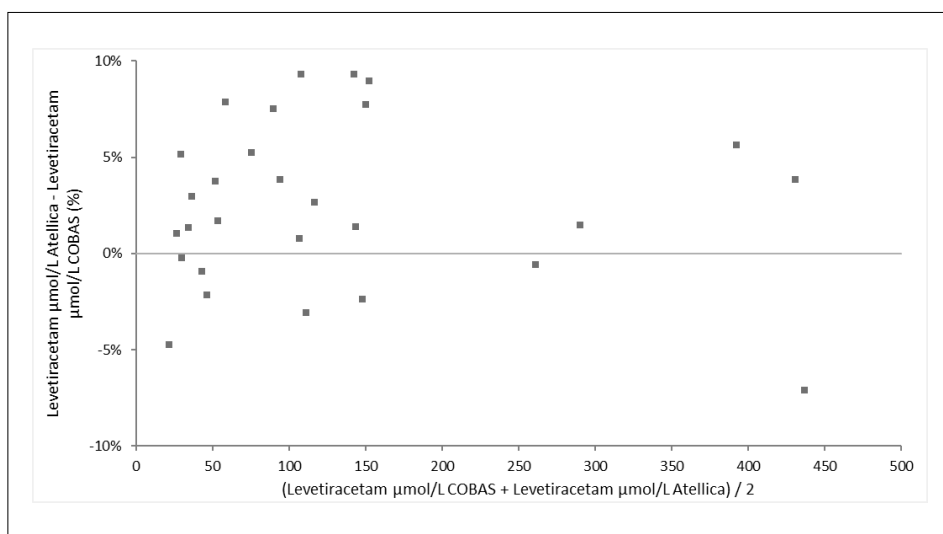
S-Levetiracetam

Atellica visar i medeltal ca 2 % högre nivå jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



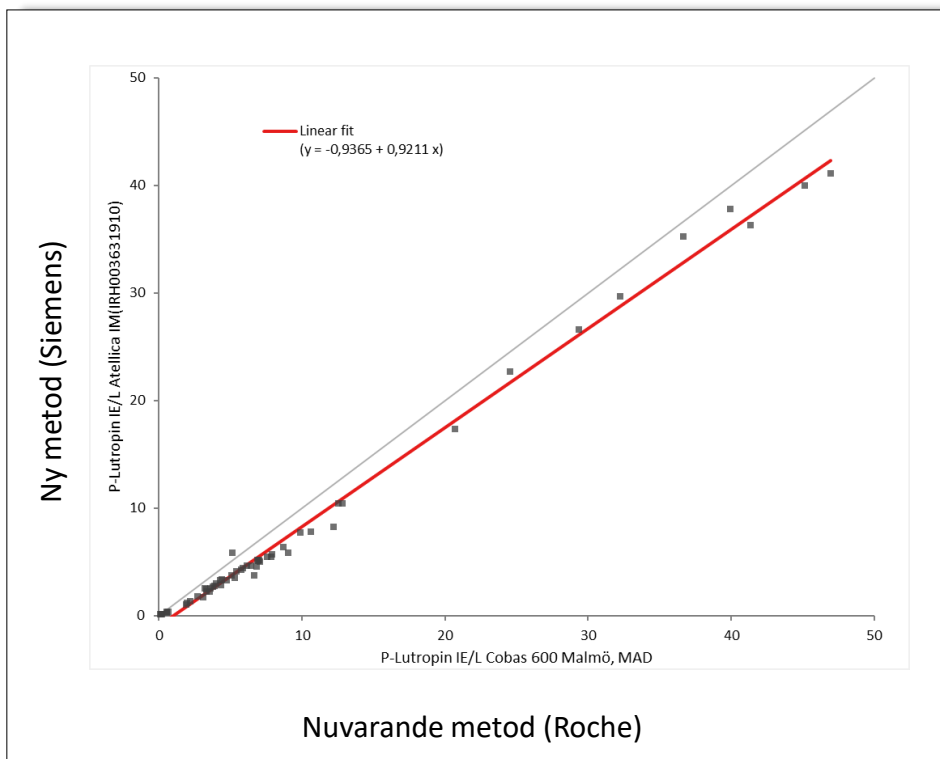
Differensplot (Bland-Altman)



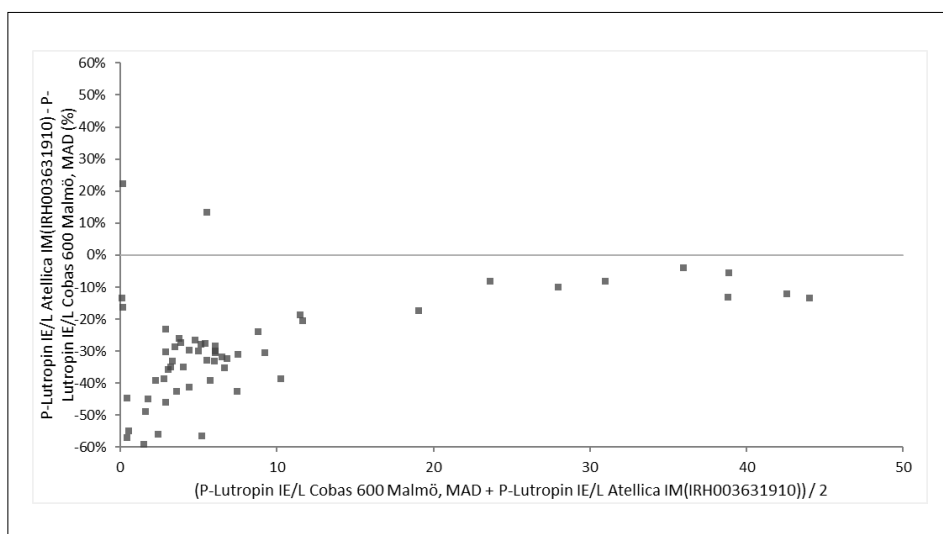
S-LH (lutropin)

Atellica visar ca 10 % lägre resultat jämfört med Cobas. I låga nivåer kan ses större avvikelser. Referensintervallen är ändrade.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



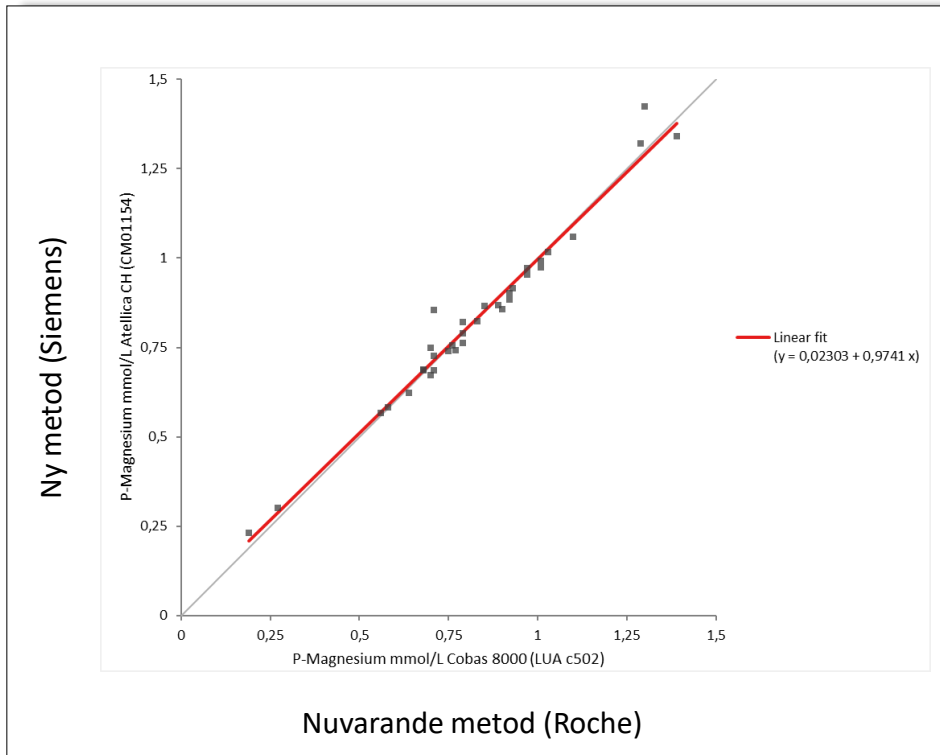
Differensplot (Bland-Altman)



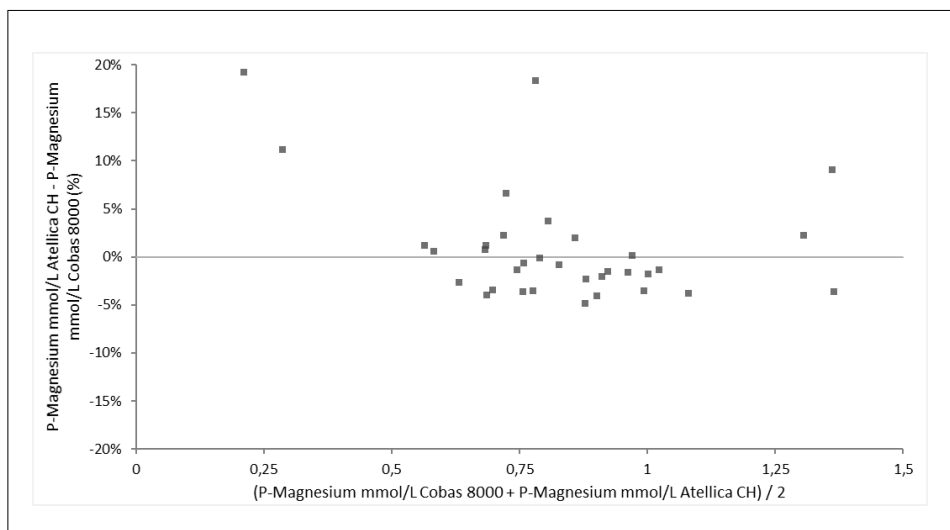
P-Magnesium

Atellica visar acceptabel överensstämmelse med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



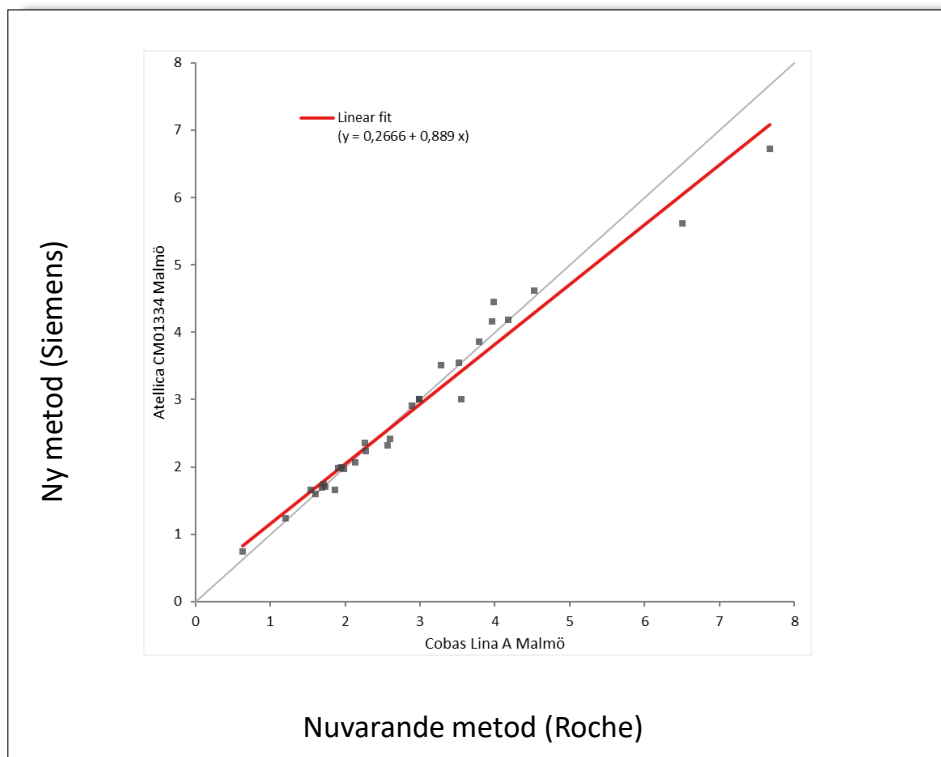
Differensplot (Bland-Altman)



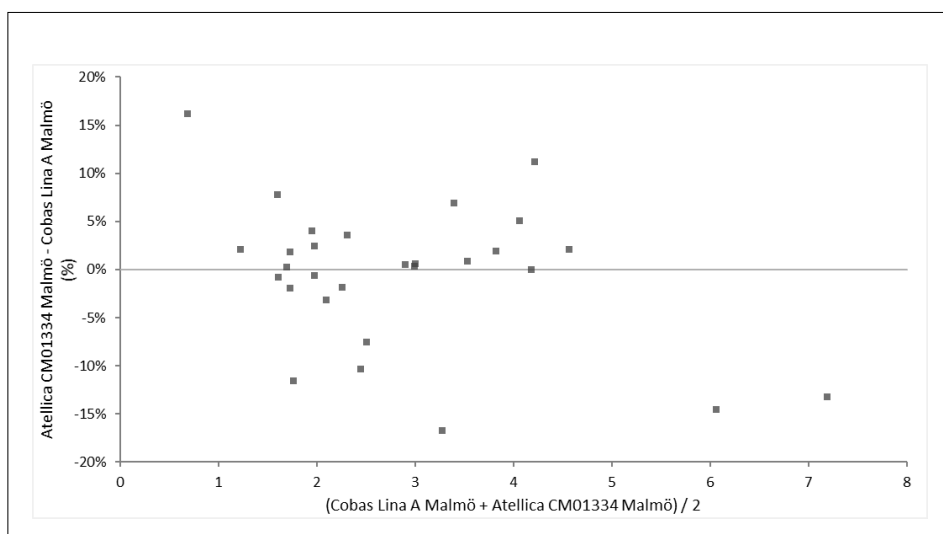
U-Magnesium

Atellica visar acceptabel överensstämmelse med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



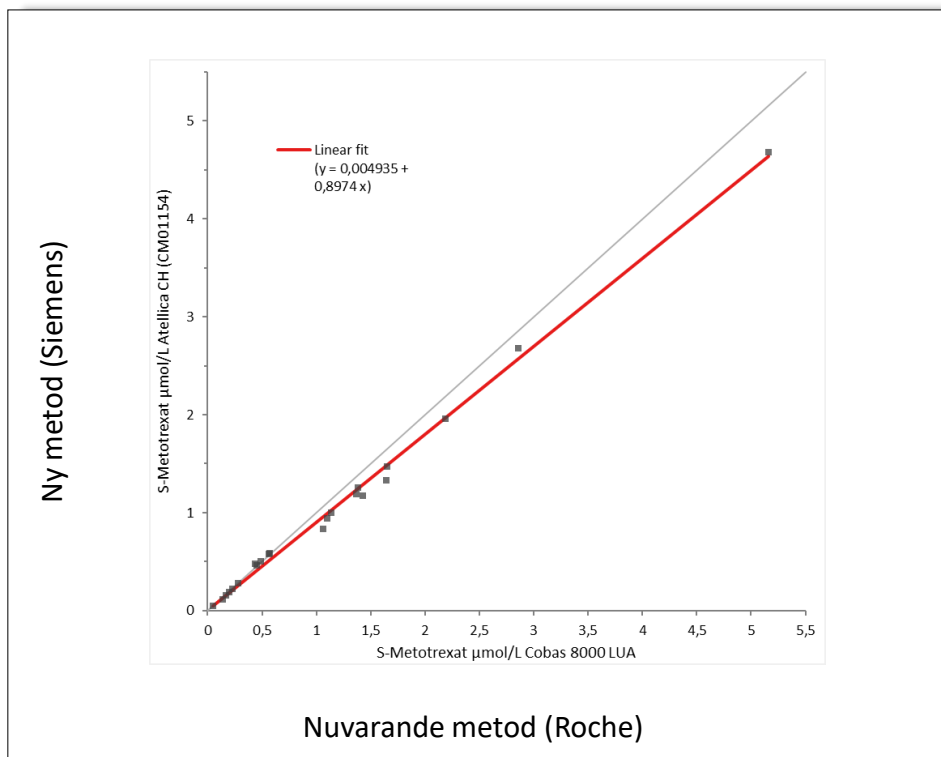
Differensplot (Bland-Altman)



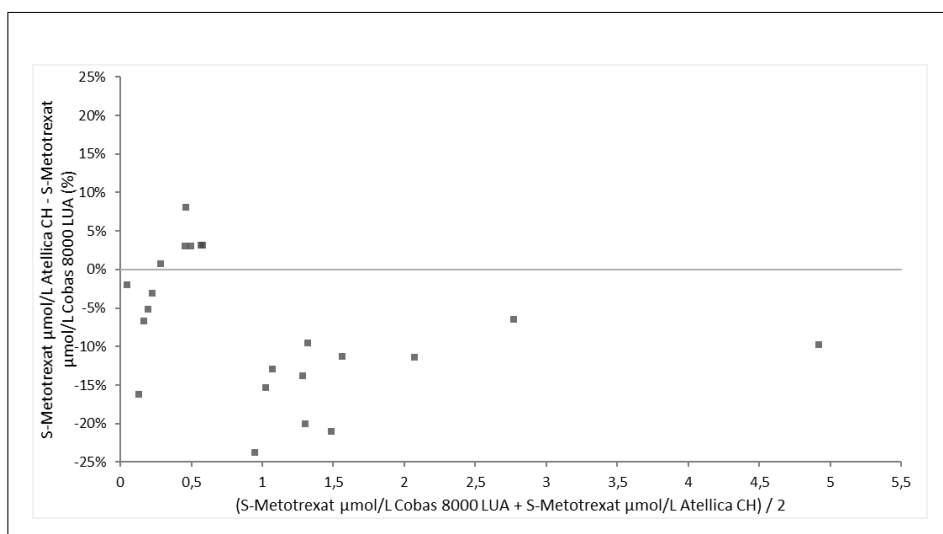
S-Metotrexat

Atellica visar i medeltal ca 8 % lägre nivå jämfört med Cobas.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



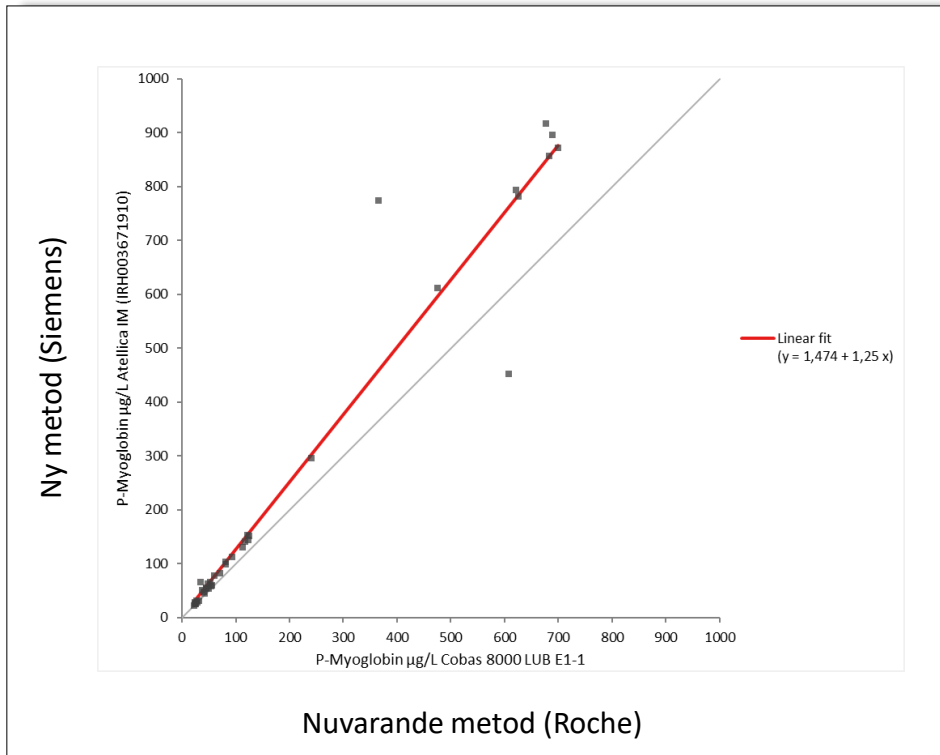
Differensplot (Bland-Altman)



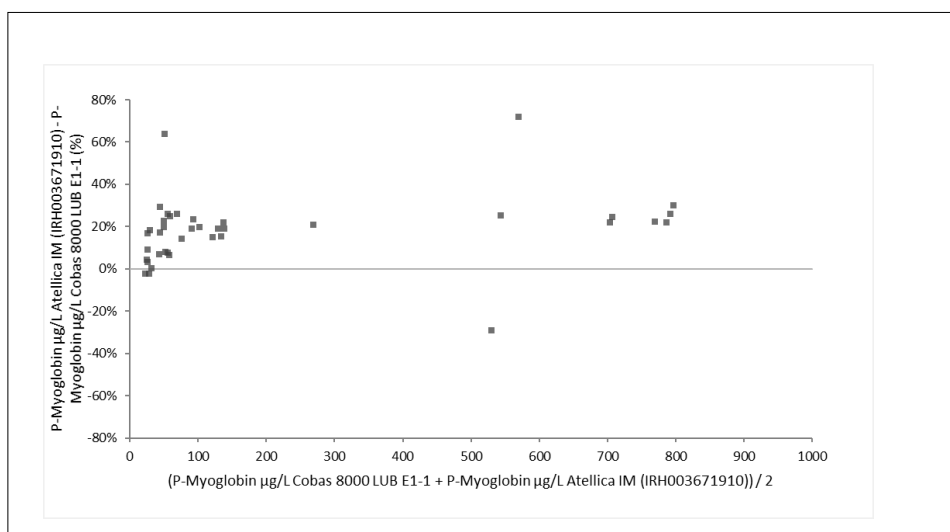
P-Myoglobin

Atellica visar ca 25% högre resultat jämfört med Cobas. Enstaka resultat visar såväl rejält högre som rejält lägre resultat jämfört med Cobas. Inför ett nytt referensintervall som är baserat på en Siemens-studie.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



Differensplot (Bland-Altman)

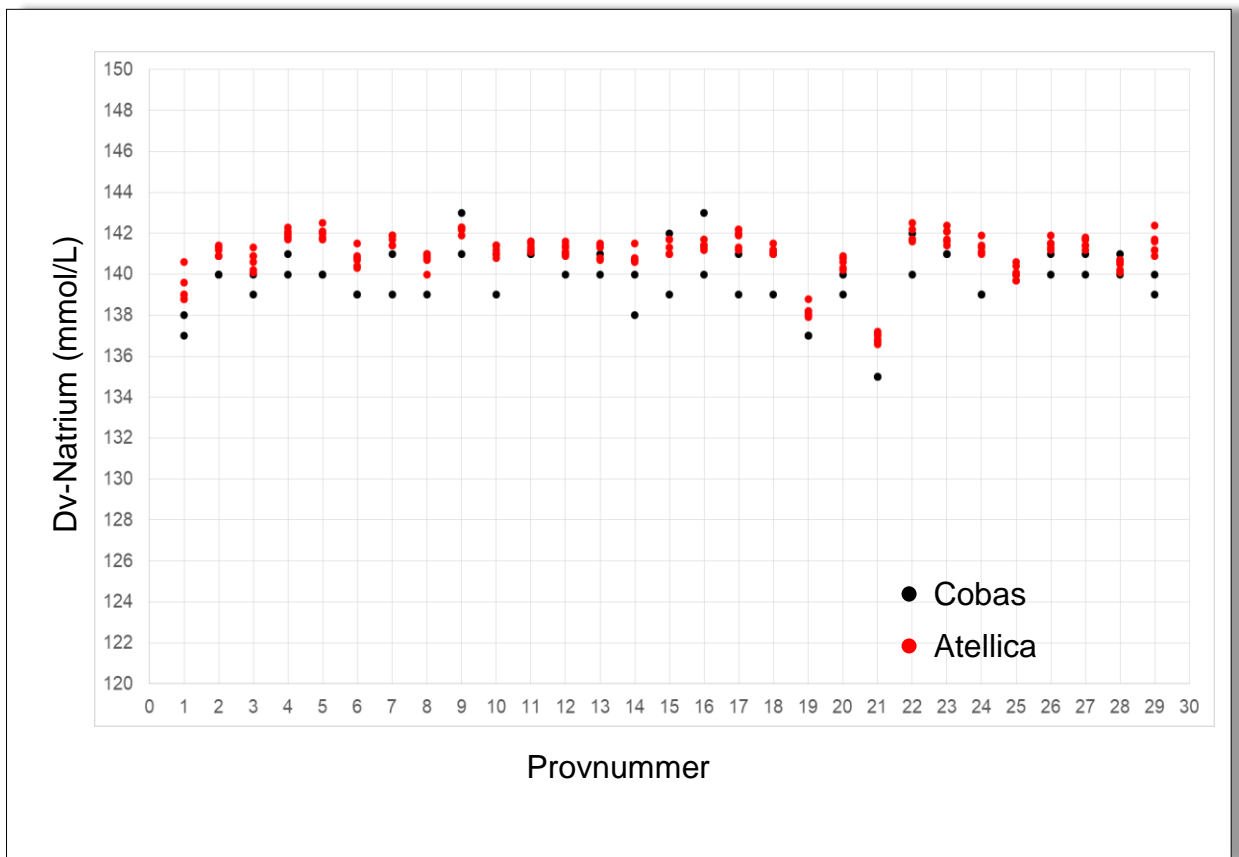


Dv-Natrium

Atellica visar i medeltal 1% högre resultat jämfört med Cobas.

Jämförelse (analys av dialysvätska)

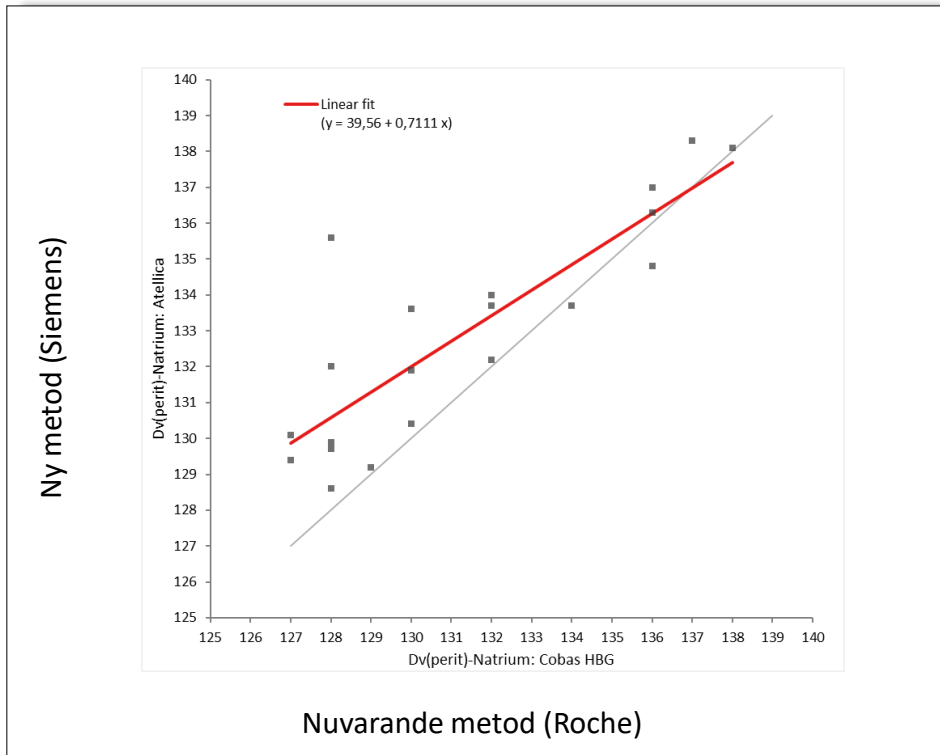
Analyserade i duplikat på ett Cobas-instrument samt i triplikat på två Atellica-instrument



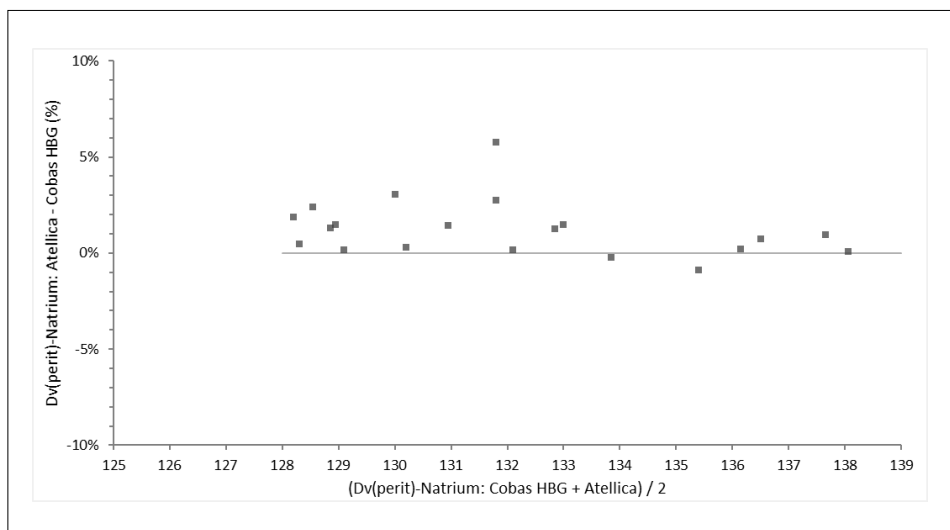
Dv(perit)-Natrium

Atellica visar god överensstämmelse med Cobas.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



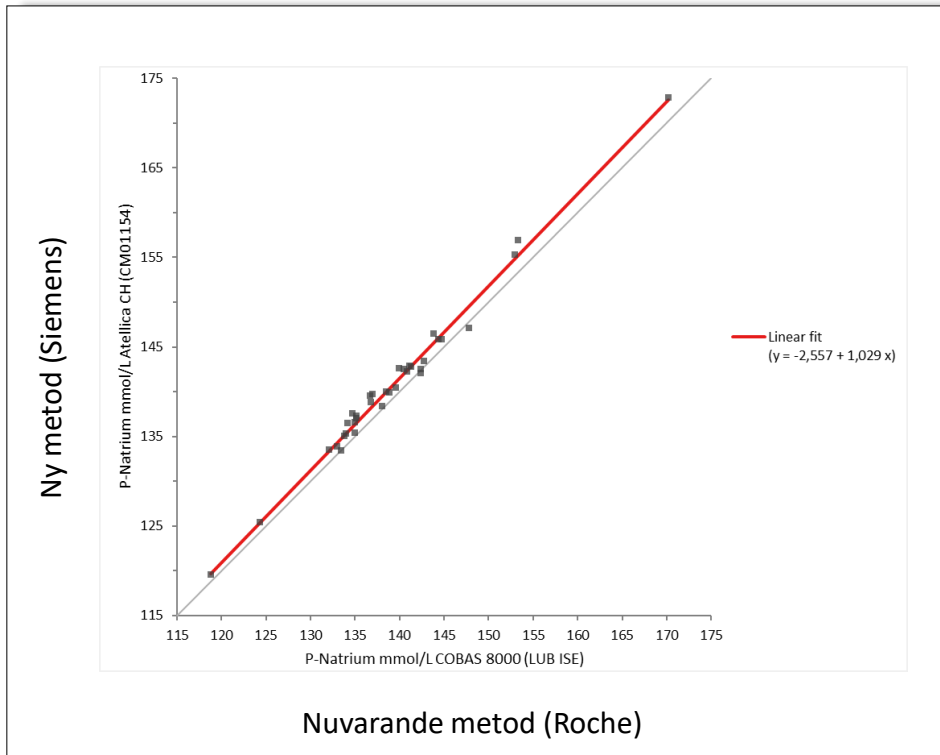
Differensplot (Bland-Altman)



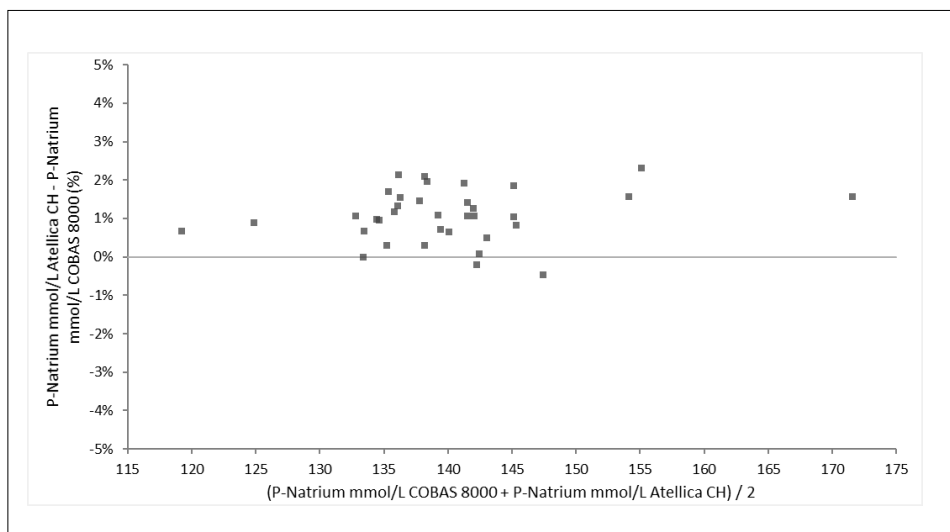
P-Natrium

Atellica visar god överensstämmelse med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



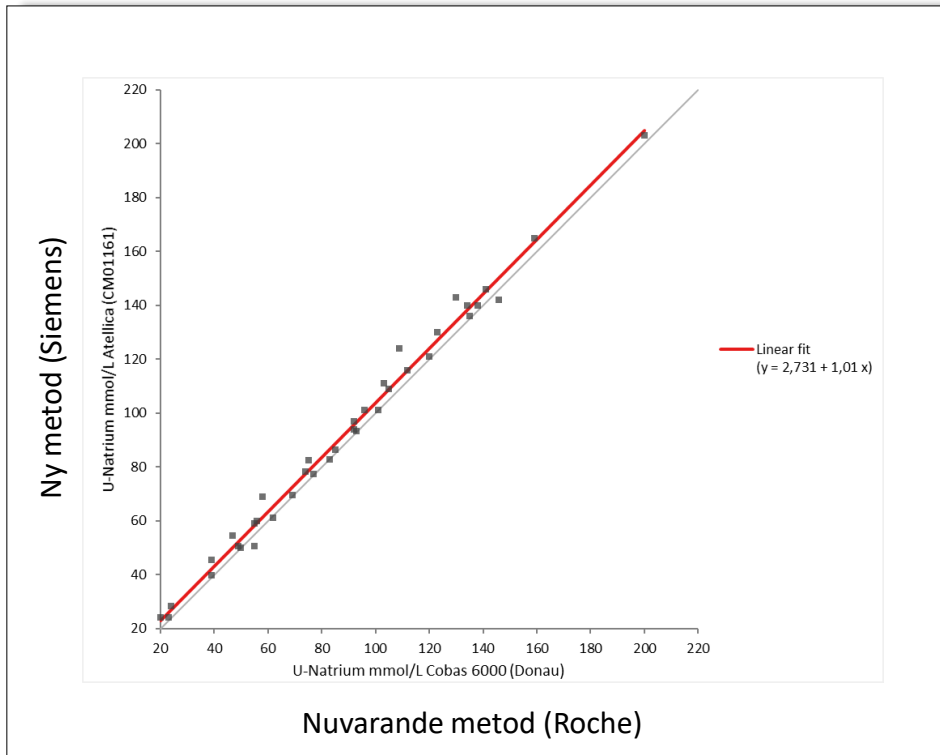
Differensplot (Bland-Altman)



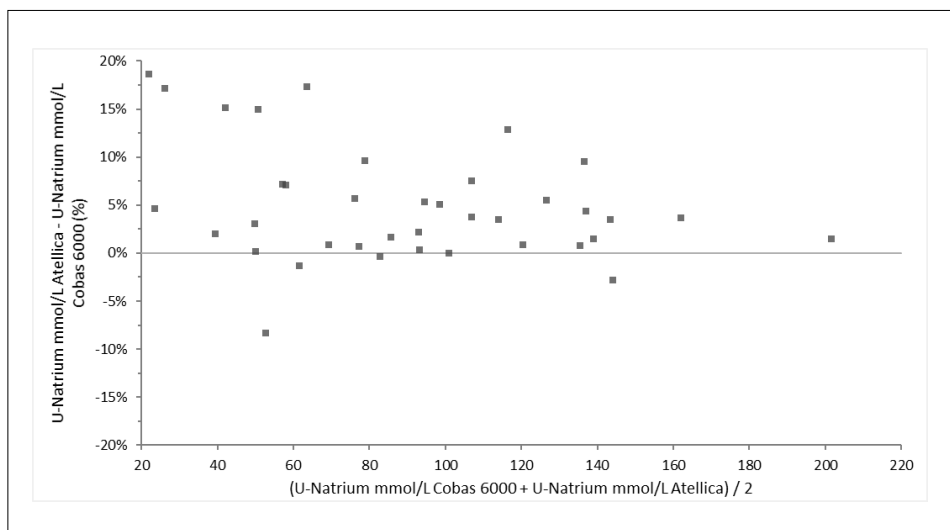
U-Natrium

Atellica visar i medeltal ca 5 % högre resultat jämfört med Cobas. Nytt referensintervall.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



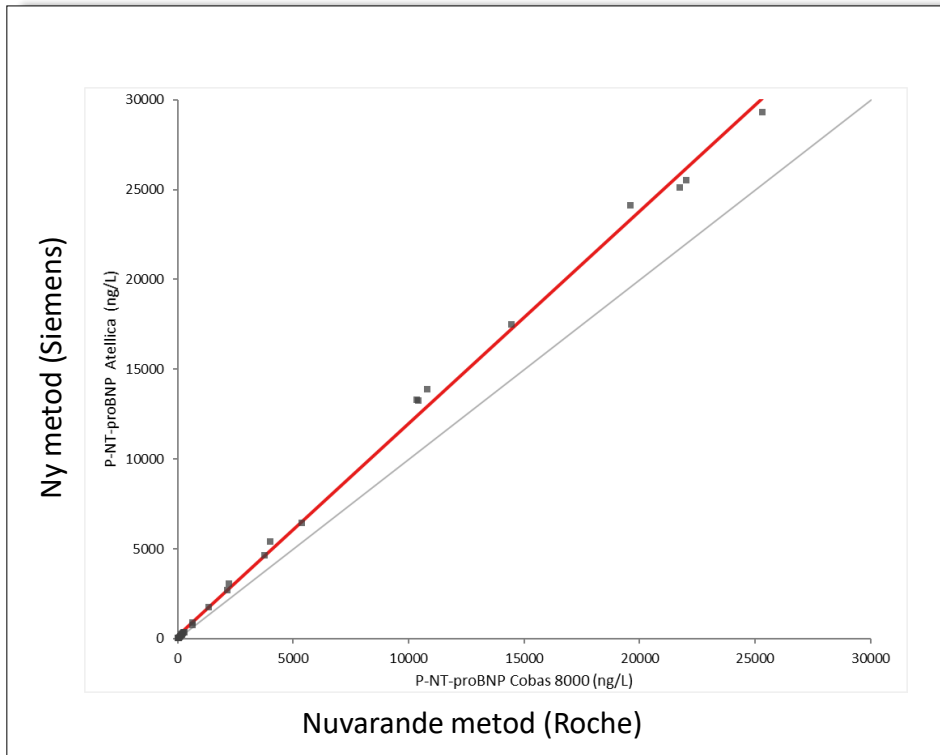
Differensplot (Bland-Altman)



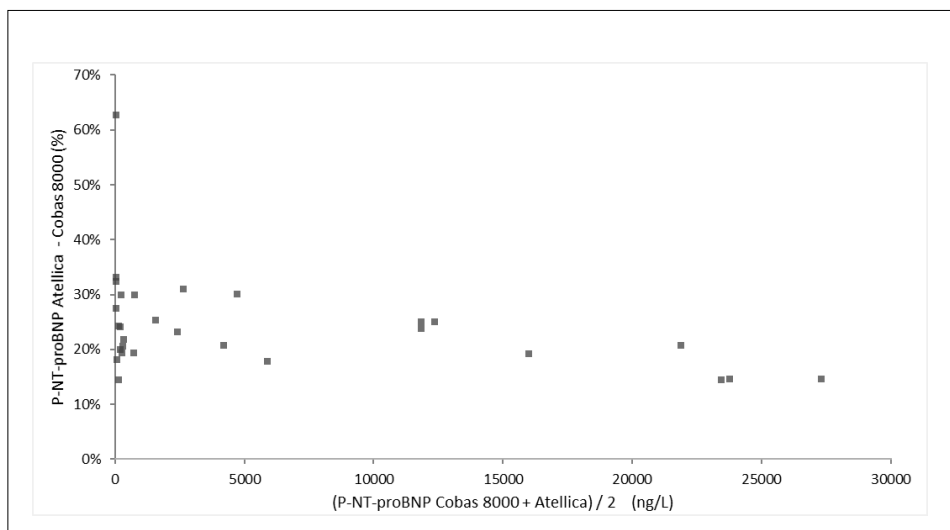
P-NT-proBNP

Atellica visar i medeltal ca 25 % högre resultat jämfört med Cobas. Beslutsgränserna ändras.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



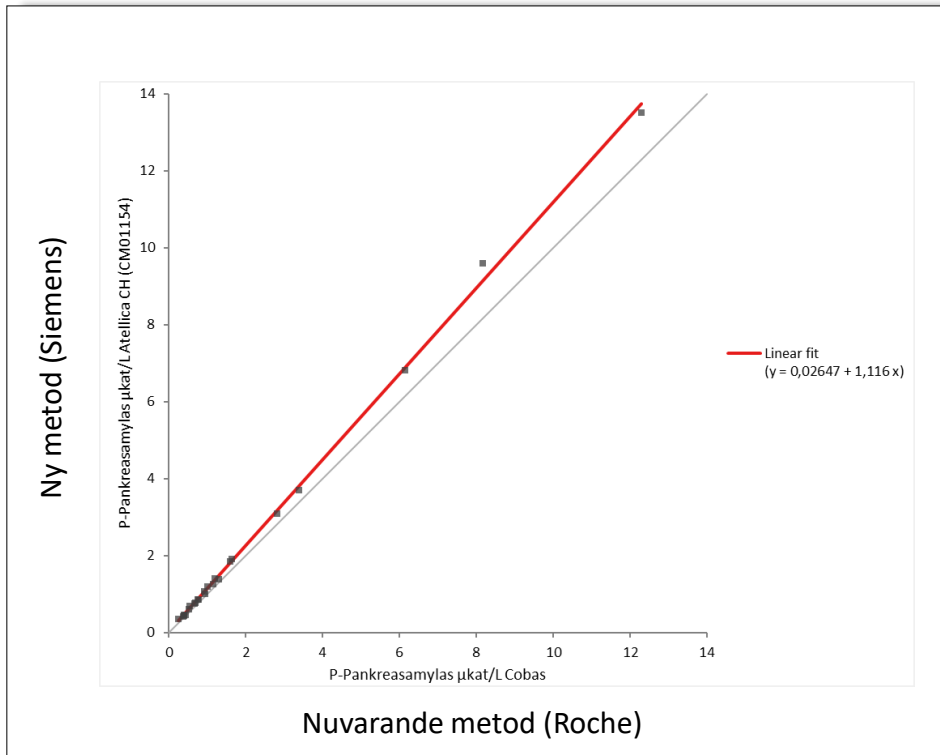
Differensplot (Bland-Altman)



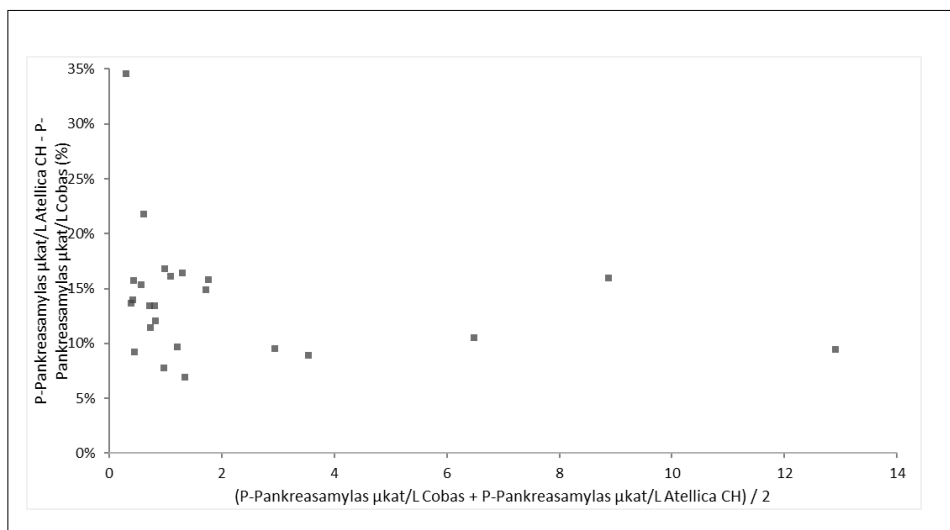
P-Pankreasamylas

Atellica visar i medeltal ca 15 % högre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



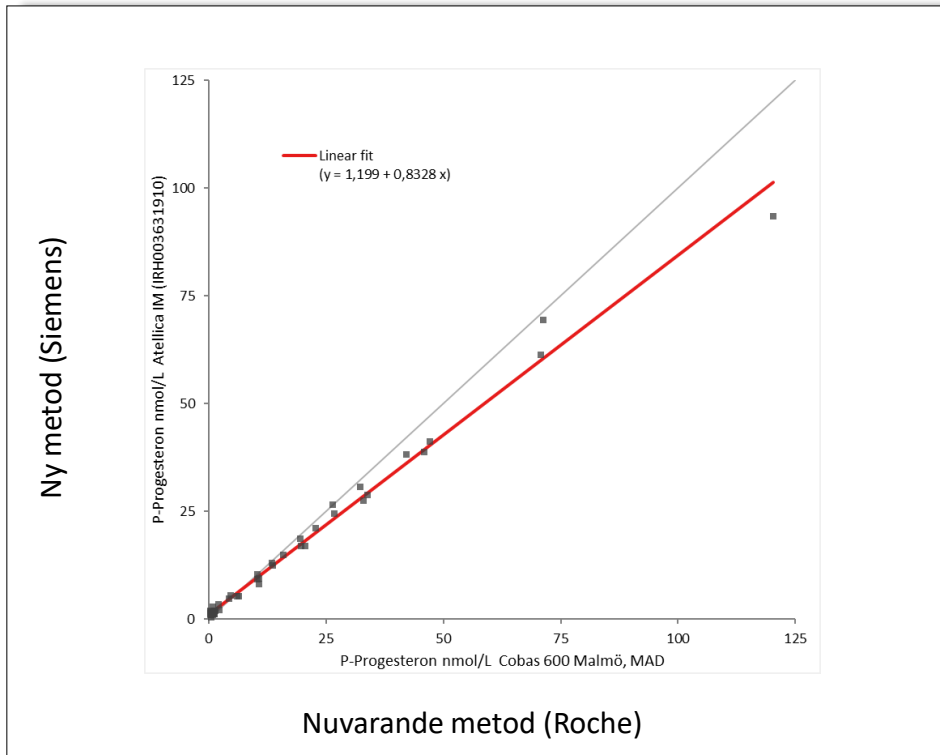
Differensplot (Bland-Altman)



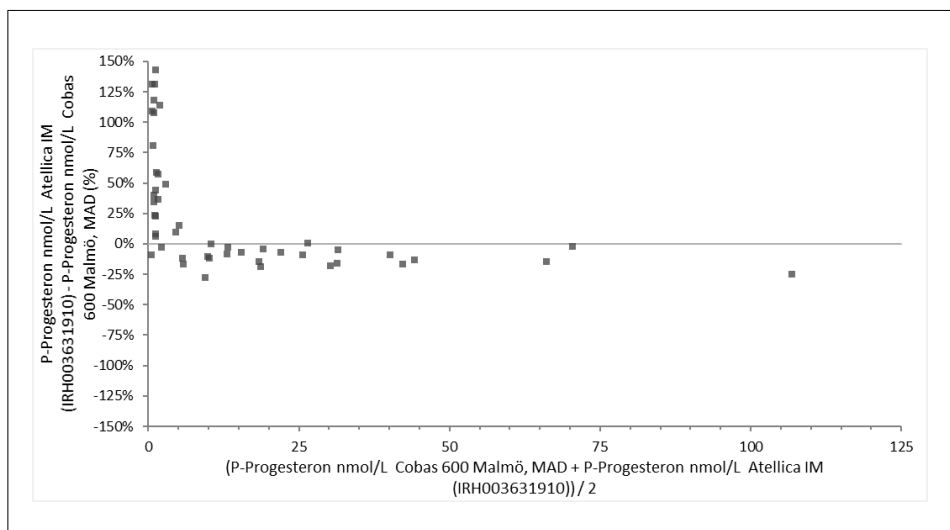
P-Progesteron

Atellica visar väsentligen överensstämmande resultat jämfört med Cobas. Referensintervallen är något ändrade.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



Differensplot (Bland-Altman)

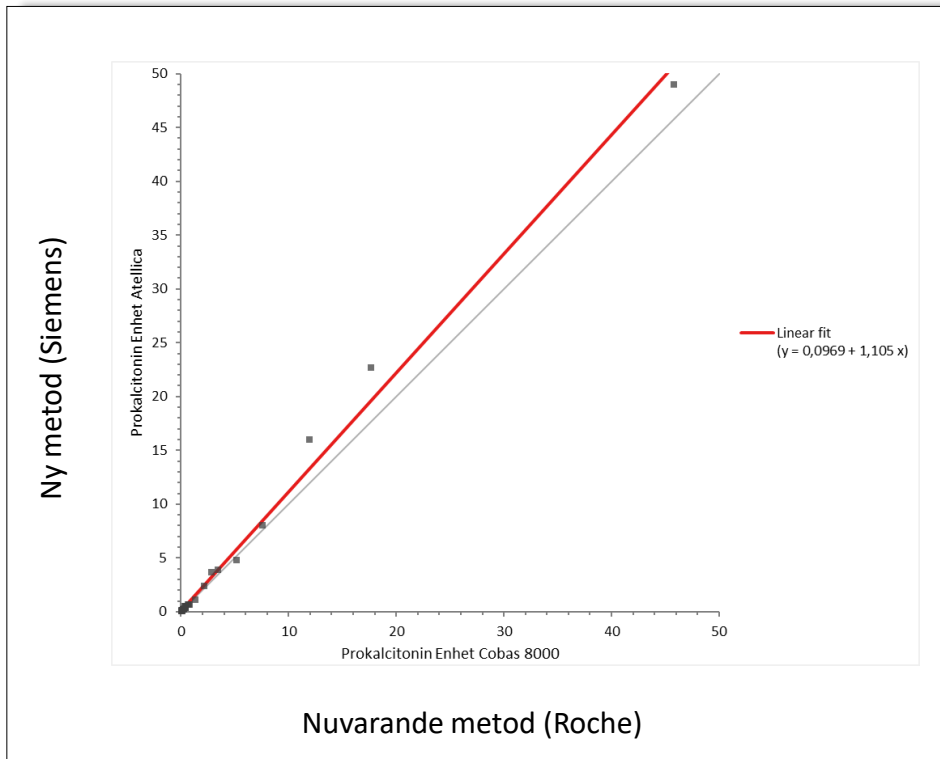


P-Prokalcitonin

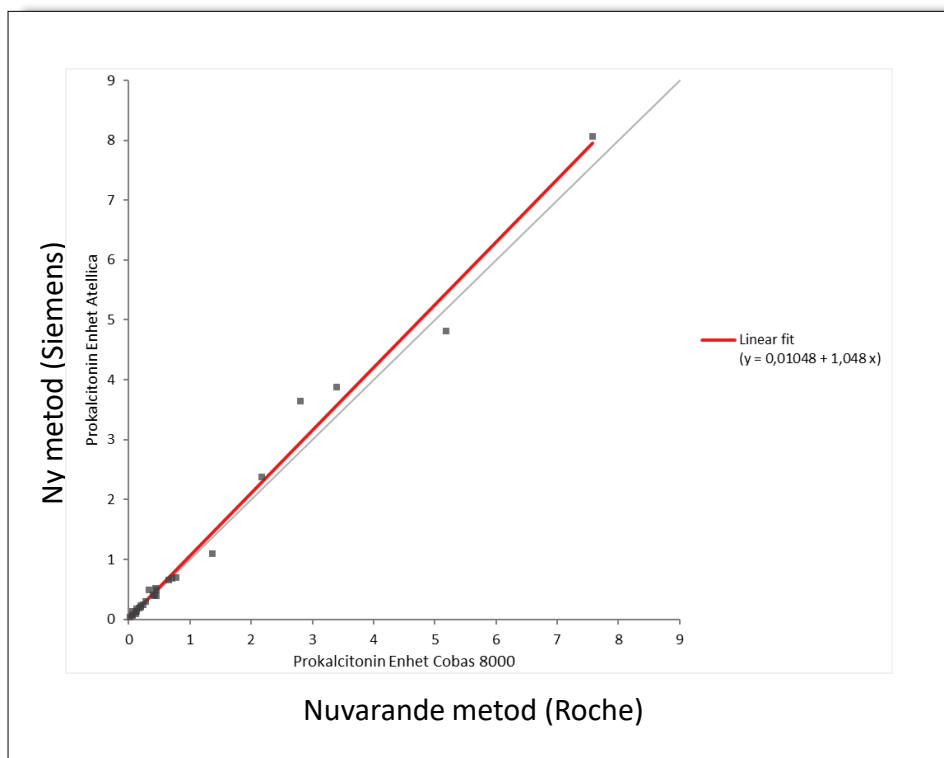
Ny metod ligger något högre (5-10 %) än gammal metod (vg se olika intervall nedan) men referensintervall bibehålls i enlighet med rekommendation från tillverkaren.

Jämförelser (analys av patientprover)

Ny versus nuvarande metod (0-50 µg/L)



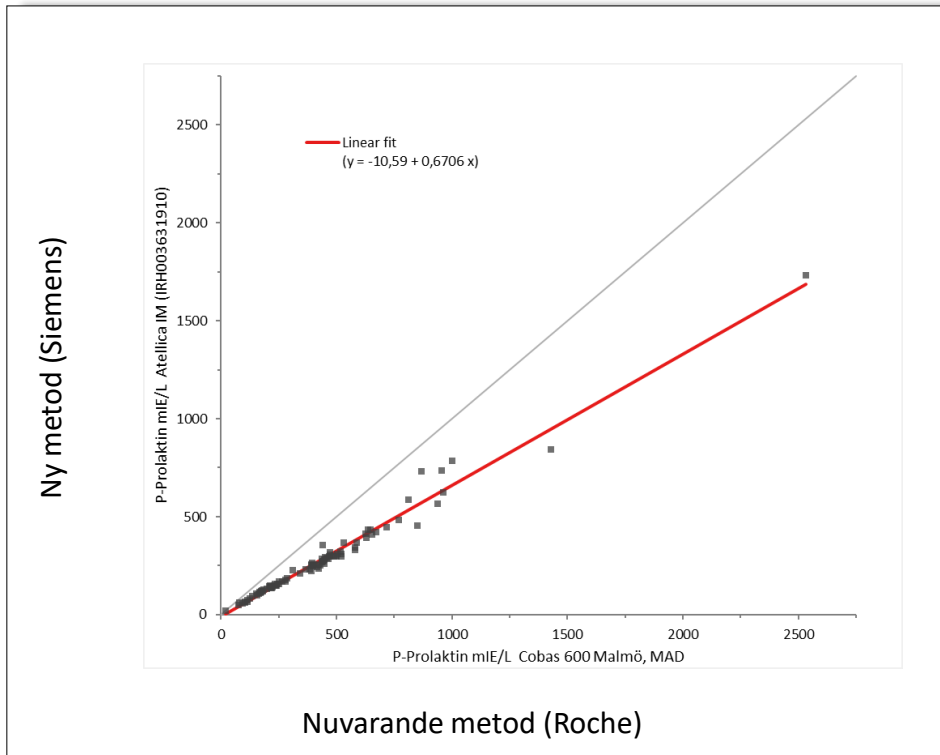
Ny versus nuvarande metod (0-9 µg/L)



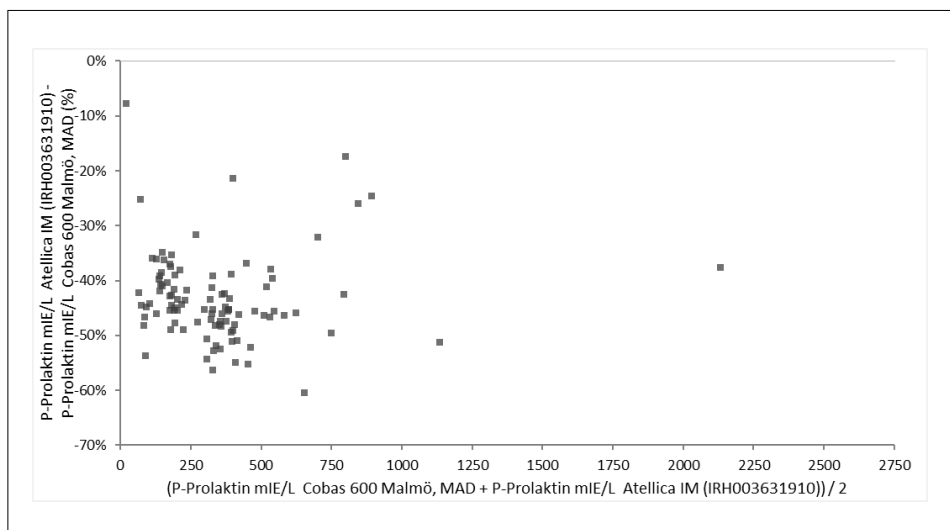
P-Prolaktin

Atellica visar ca 40 % lägre resultat jämfört med Cobas. Liknande förhållande ses för Prolaktin, lågmolekylärt. Referensintervallen är ändrade.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



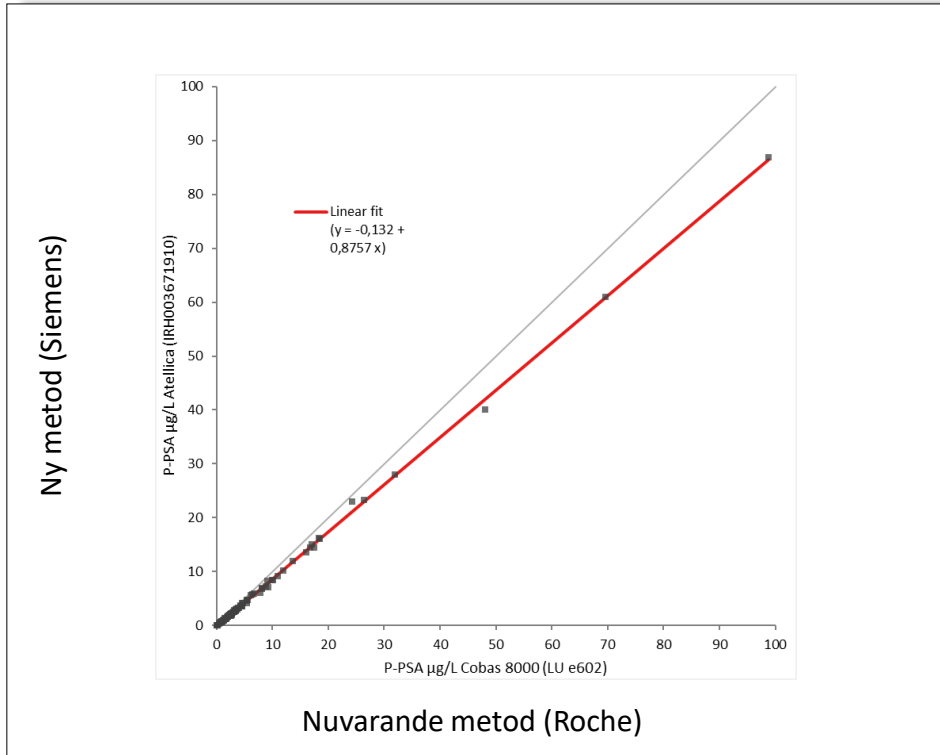
Differensplot (Bland-Altman)



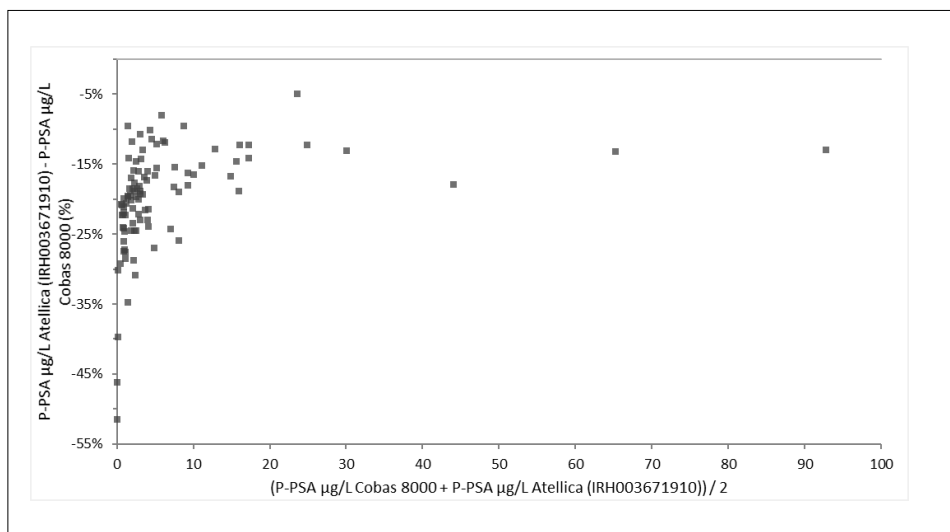
P-PSA

Atellica visar ca 15 % lägre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande åtgärdsgräns behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



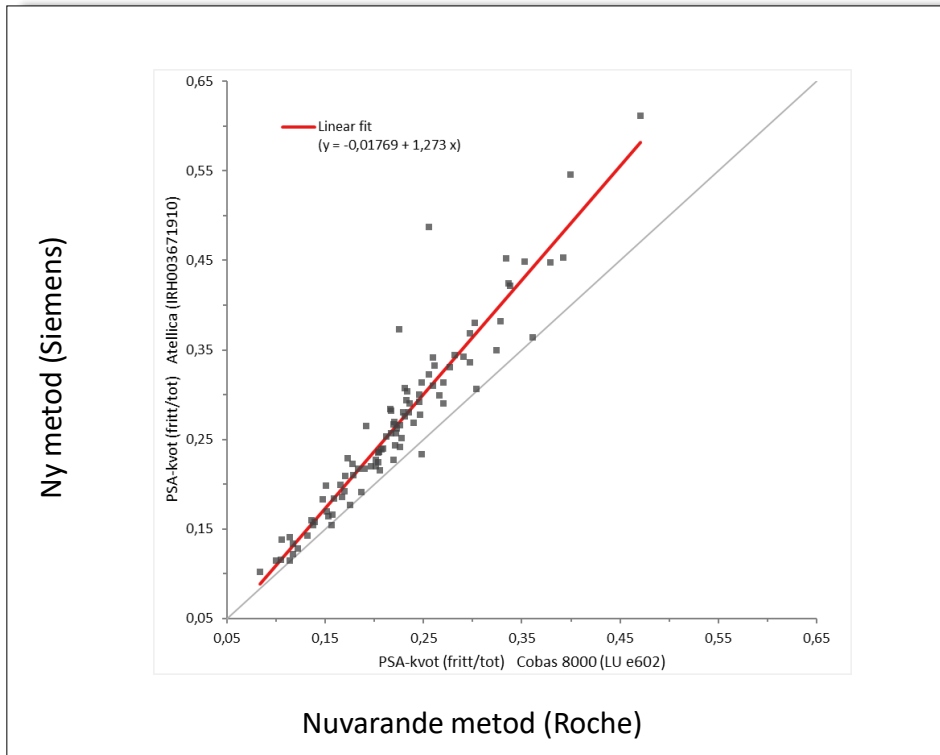
Differensplot (Bland-Altman)



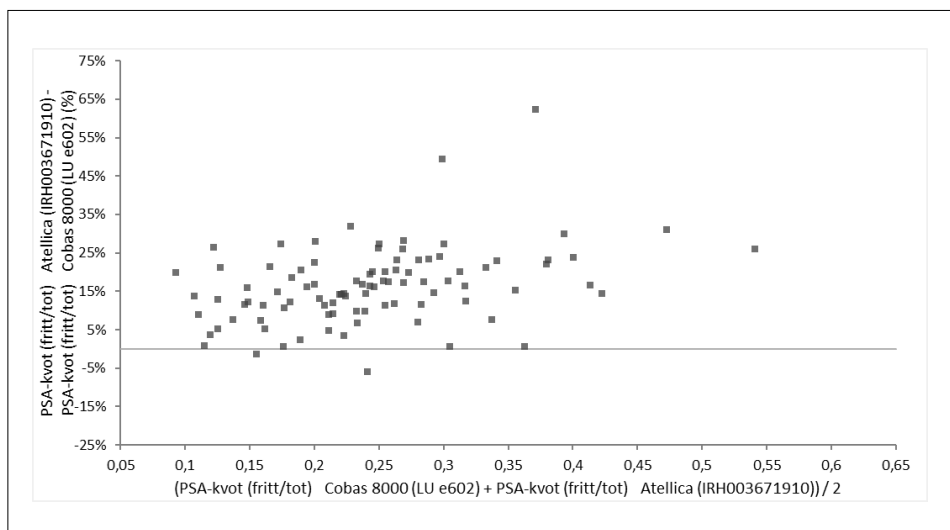
P-PSA f/t-kvot

Atellica visar ca 15 % högre resultat jämfört med Cobas.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



Differensplot (Bland-Altman)

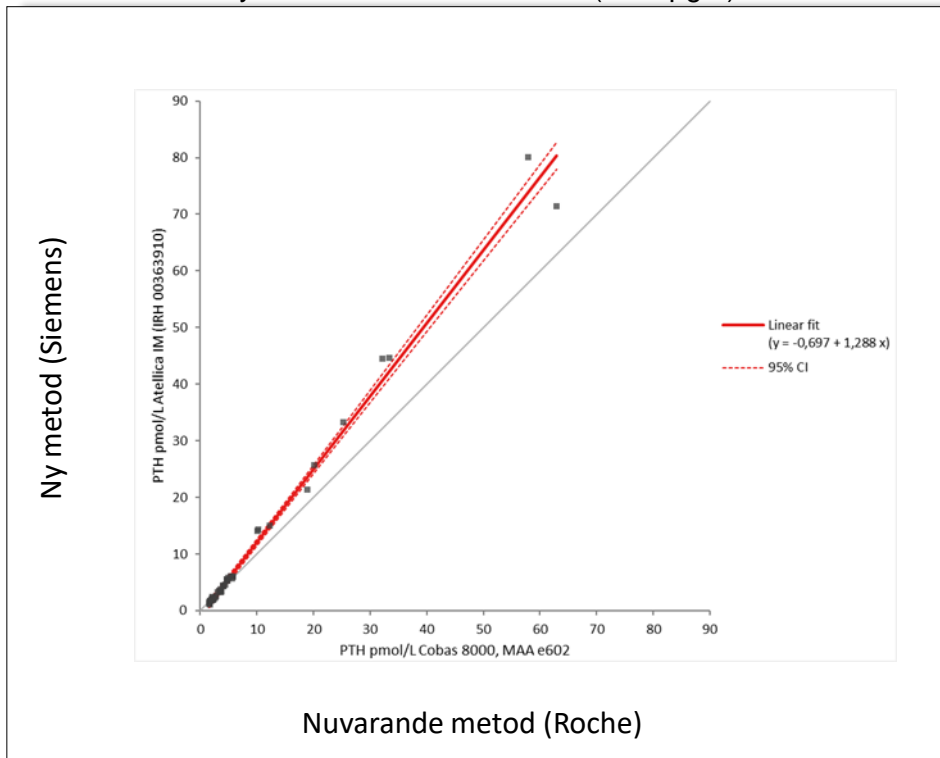


P-PTH

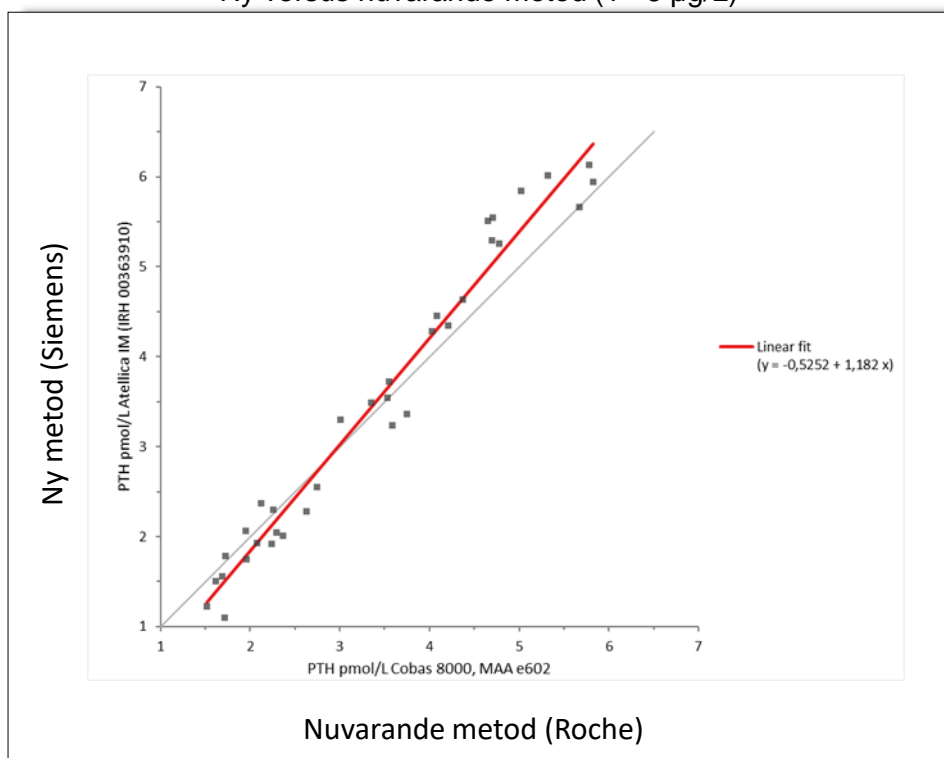
Korrelationen mellan gammal och ny PTH-metod är god. Dock ses ca 30 % högre värden vid höga nivåer. Inom referensintervallet föreligger bättre överensstämmelse i nivå (se nedre graf). Nytt referensintervall: 2,0–8,5 pmol/L.

Jämförelse (analys av patientprover)

Ny versus nuvarande metod (1-80 µg/L)



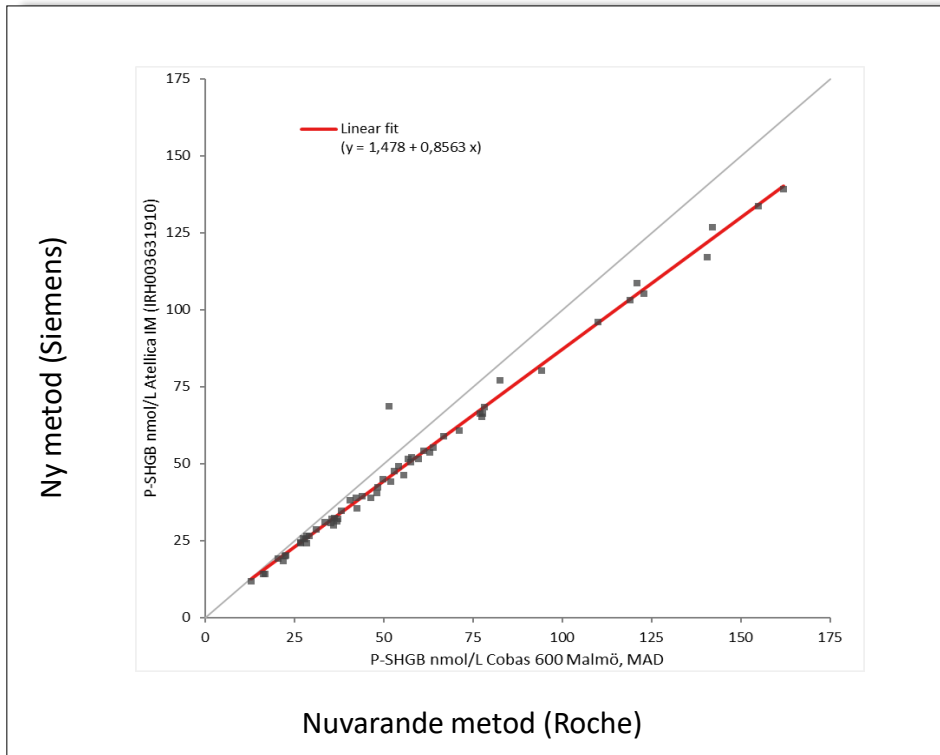
Ny versus nuvarande metod (1 - 6 µg/L)



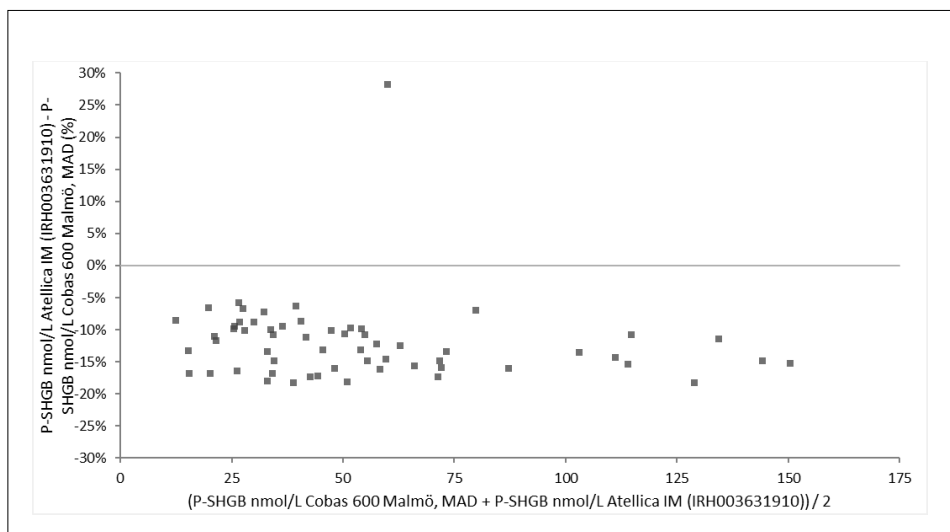
P-SHBG

Atellica visar ca 15 % lägre nivå jämfört med Cobas. Referensintervallen är ändrade.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



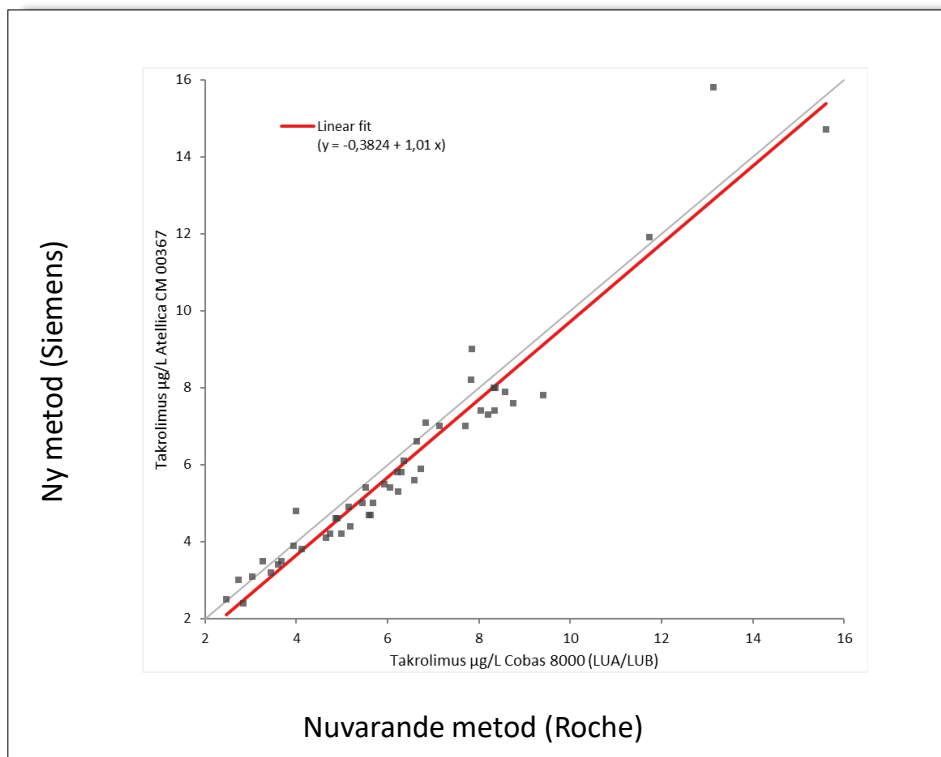
Differensplot (Bland-Altman)



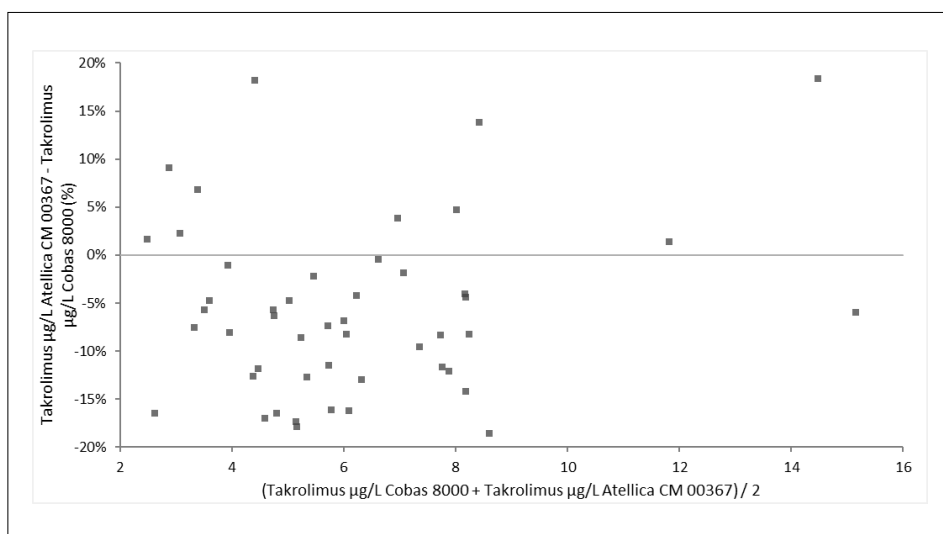
B-Takrolimus

Atellica visar i medeltal ca 6 % lägre nivå jämfört med Cobas.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



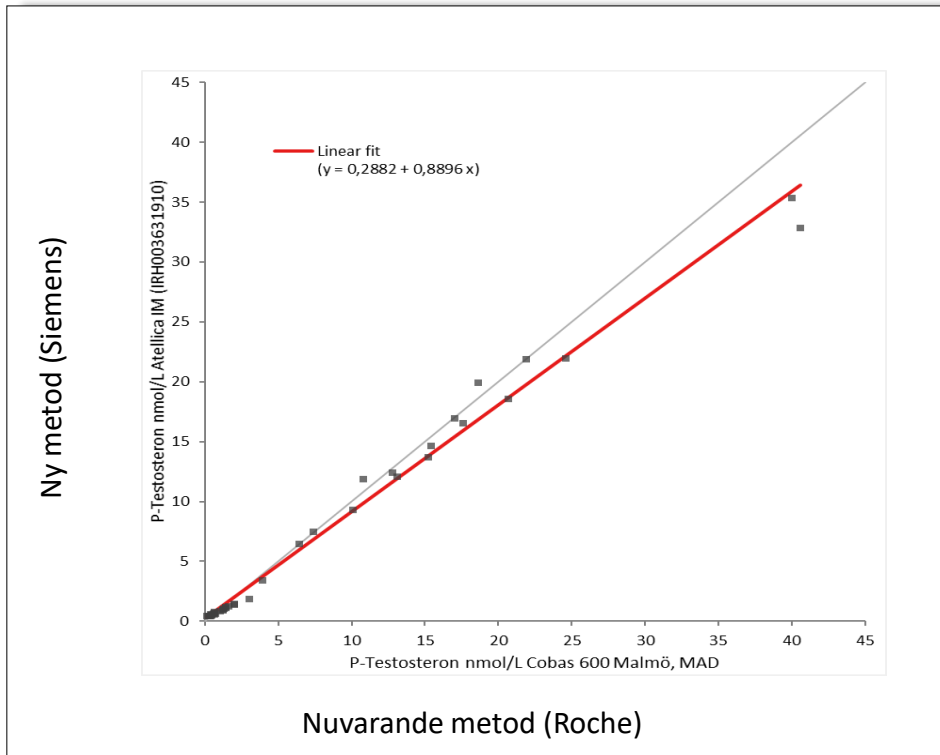
Differensplot (Bland-Altman)



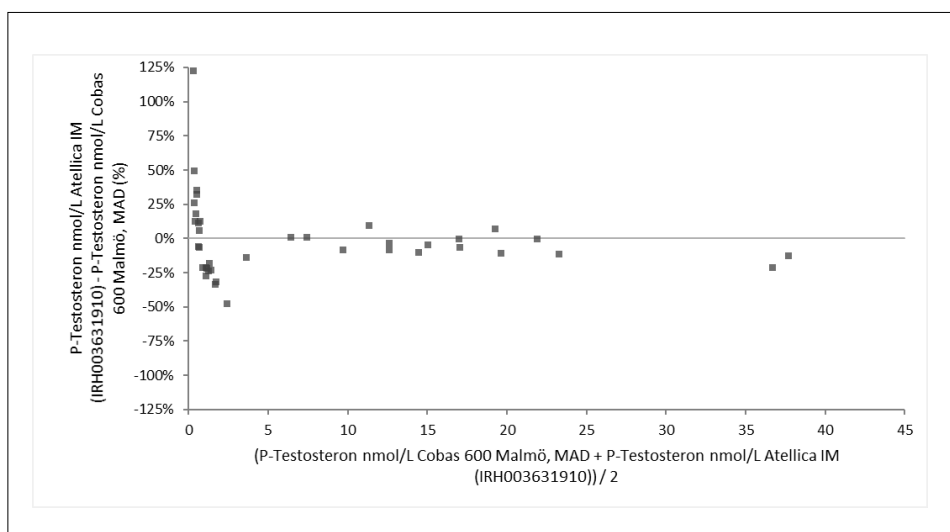
P-Testosteron

Atellica visar god överensstämmelse med Cobas ner till ca 3 nmol/L. I det lägre området är skillnaden mellan metoderna större. Referensintervallen är ändrade.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



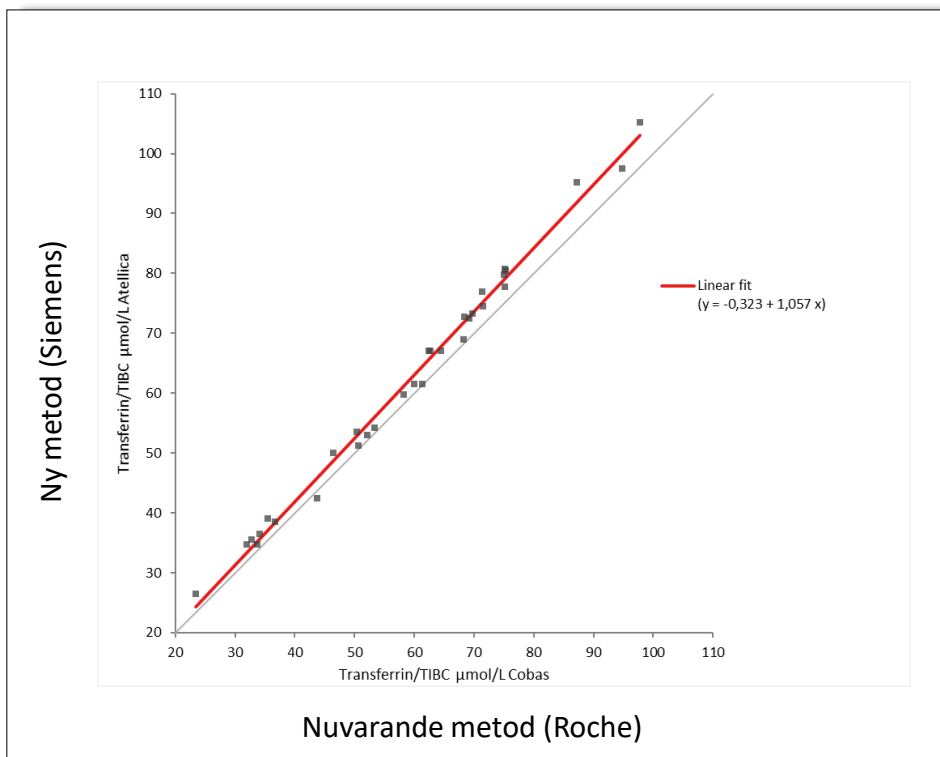
Differensplot (Bland-Altman)



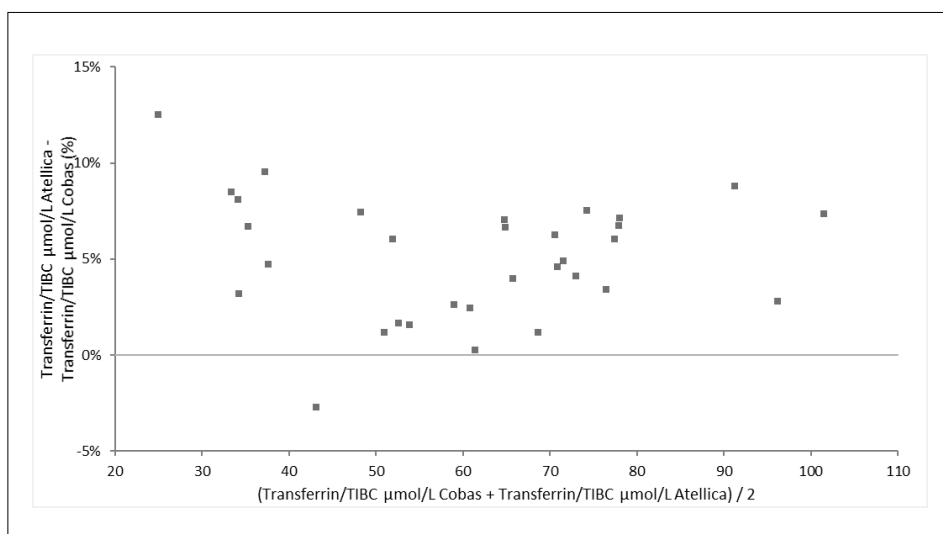
P-TIBC

Atellica visar i medeltal ca 5 % högre nivå jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall för vuxna behålls (barnreferensintervall läggs till). Notera att analysen baseras på mätning av transferrin. TIBC beräknas från detta resultat.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



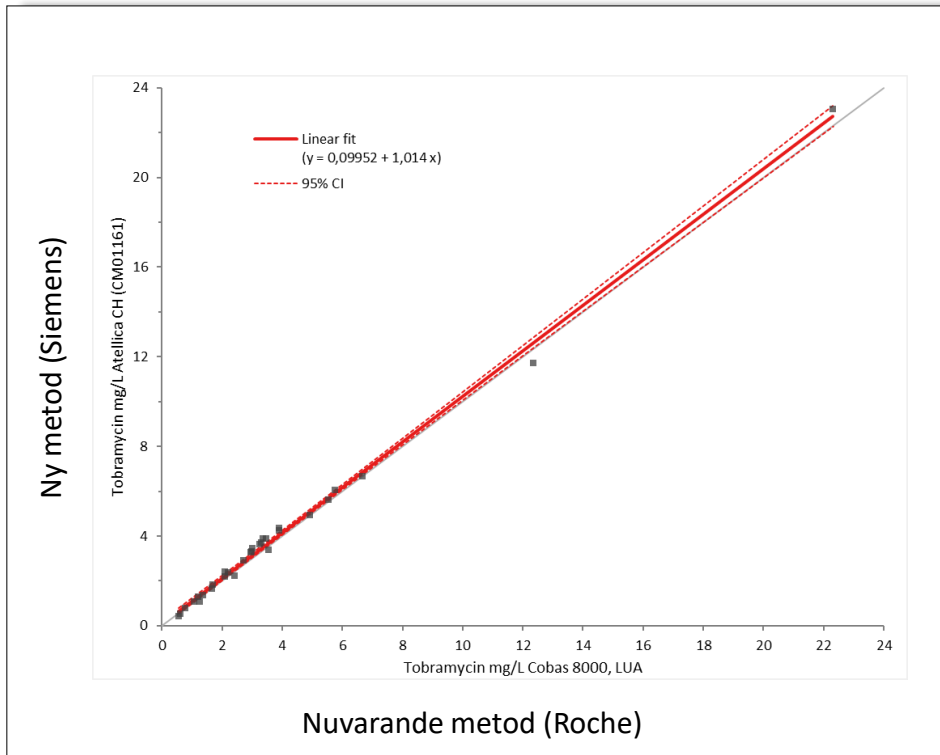
Differensplot (Bland-Altman)



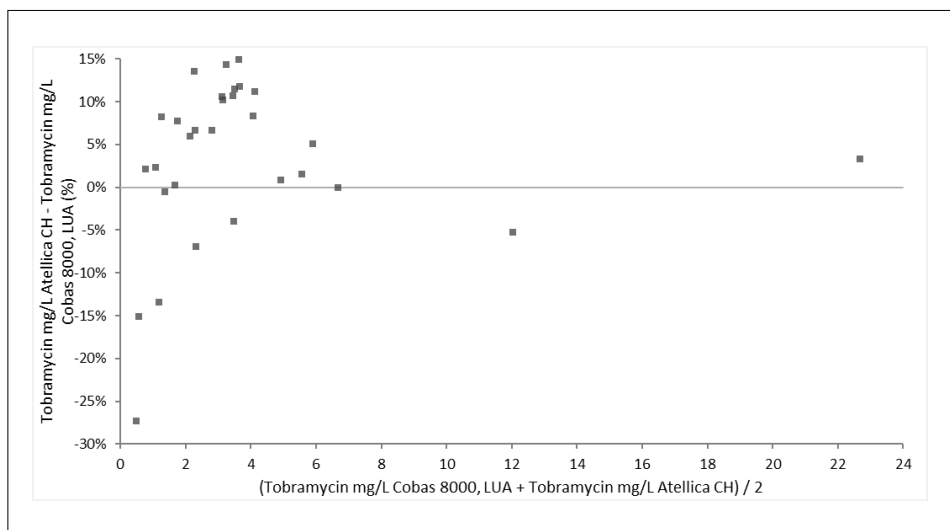
P-Tobramycin

Atellica visar i medeltal ungefär samma nivå jämfört med Cobas. Nuvarande terapeutiska intervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



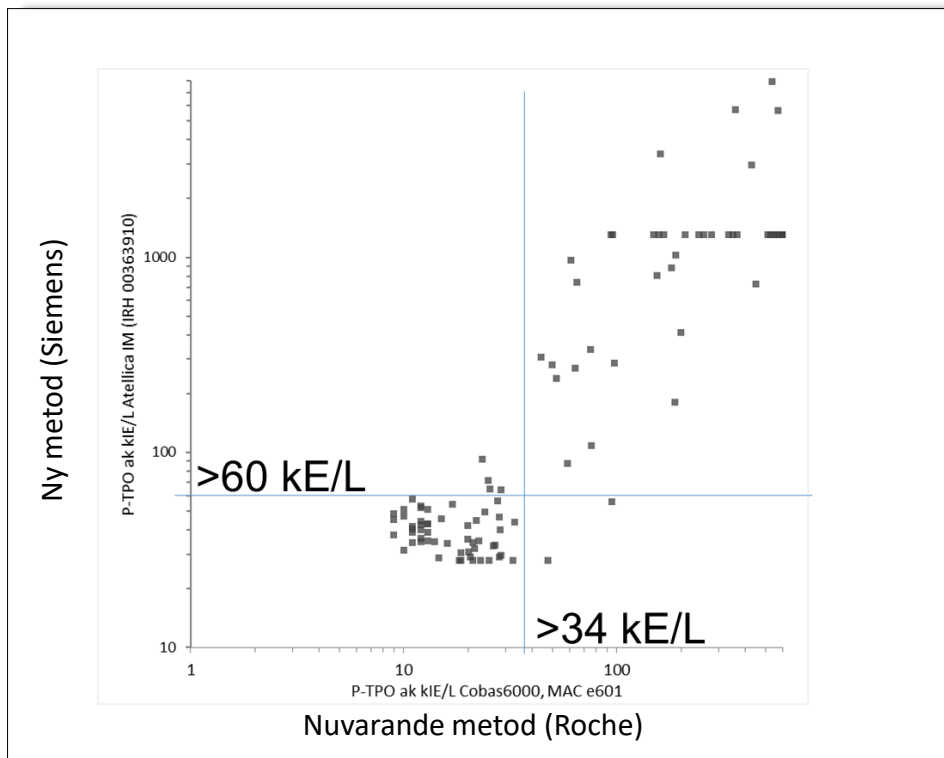
Differensplot (Bland-Altman)



P-TPO-antikroppar

Konkordansen mellan ny och gammal metod är tillfredställande. Däremot ger den nya metoden mycket högre nivåer hos TPO-Ak-positiva patienter.

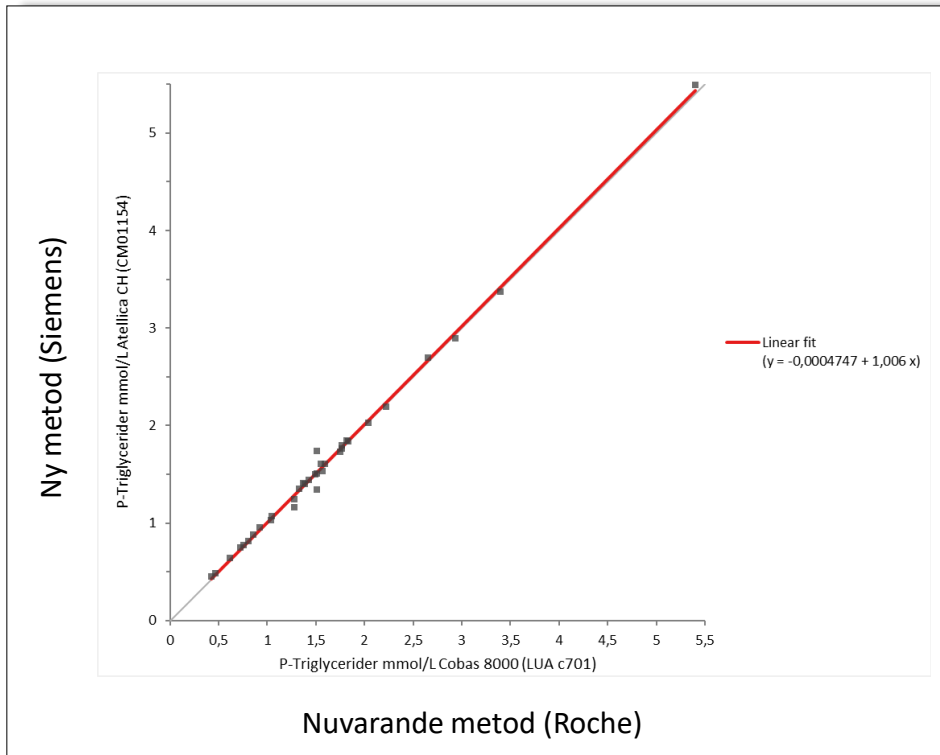
Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



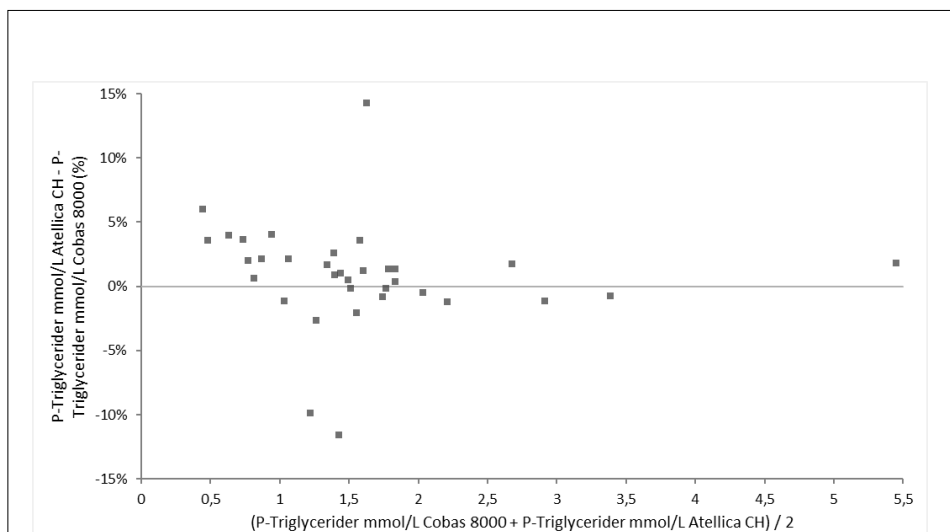
P-Triglycerider

Atellica visar god överensstämmelsejämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall för vuxna behålls (barnreferensintervall läggs till).

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod

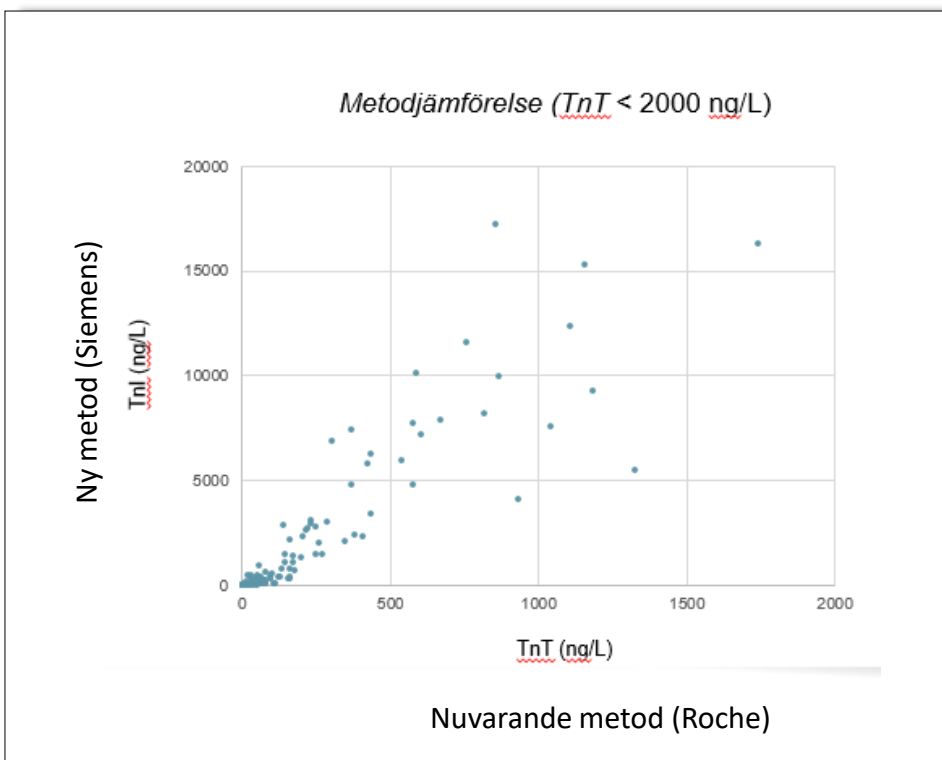
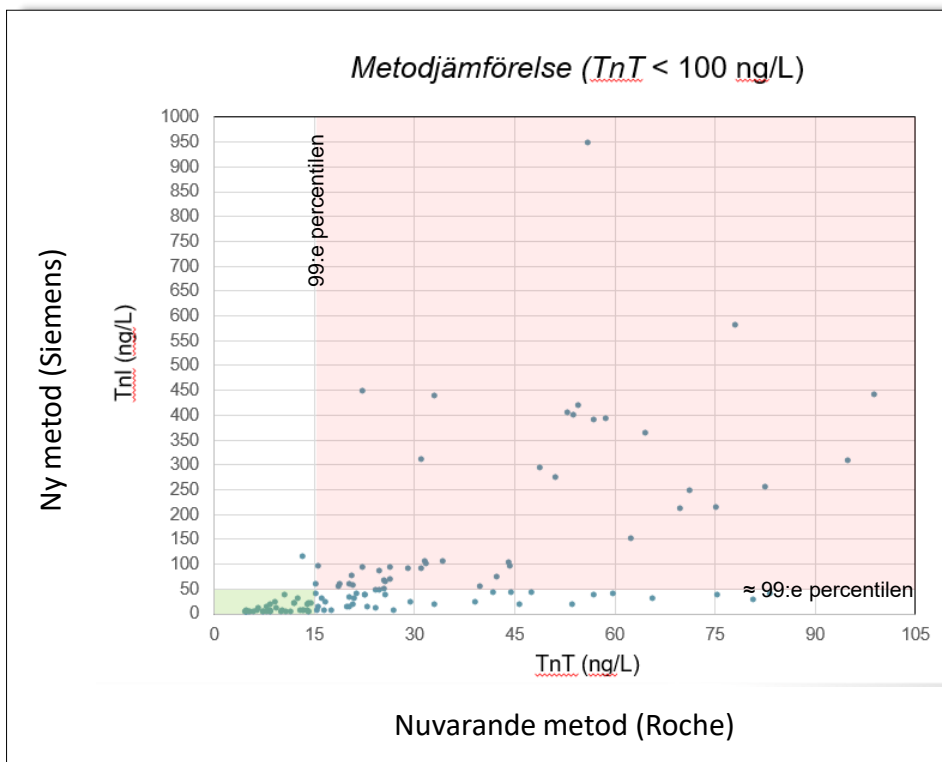


Differensplot (Bland-Altman)



P-Troponin I

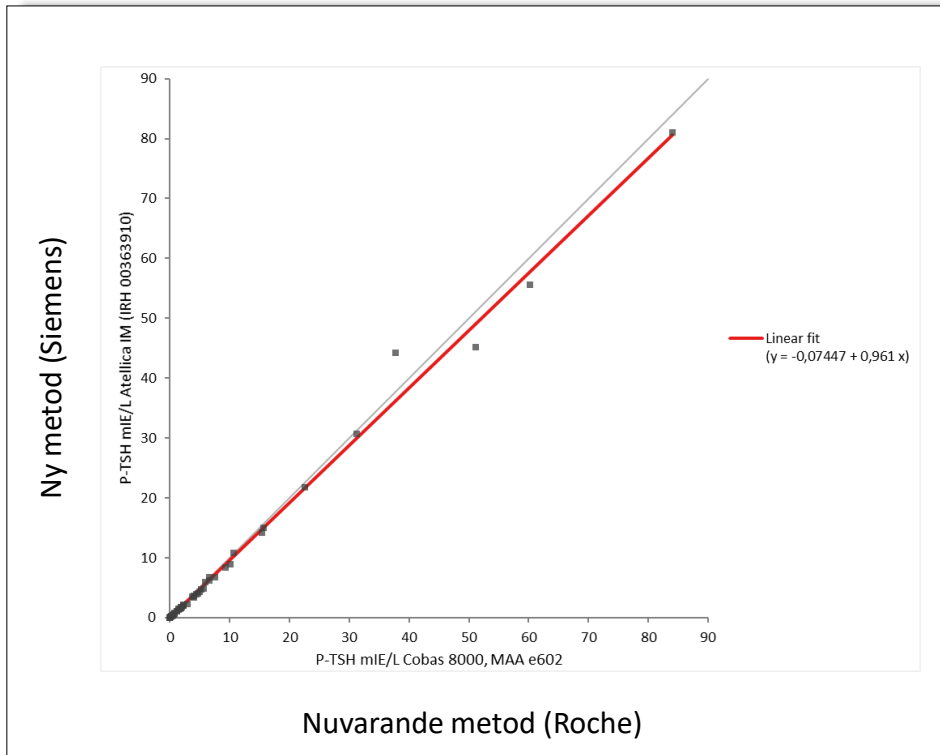
Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



P-TSH

Atellica visar en god överensstämmelse med Cobas.
Referensintervallet för vuxna är oförändrat.

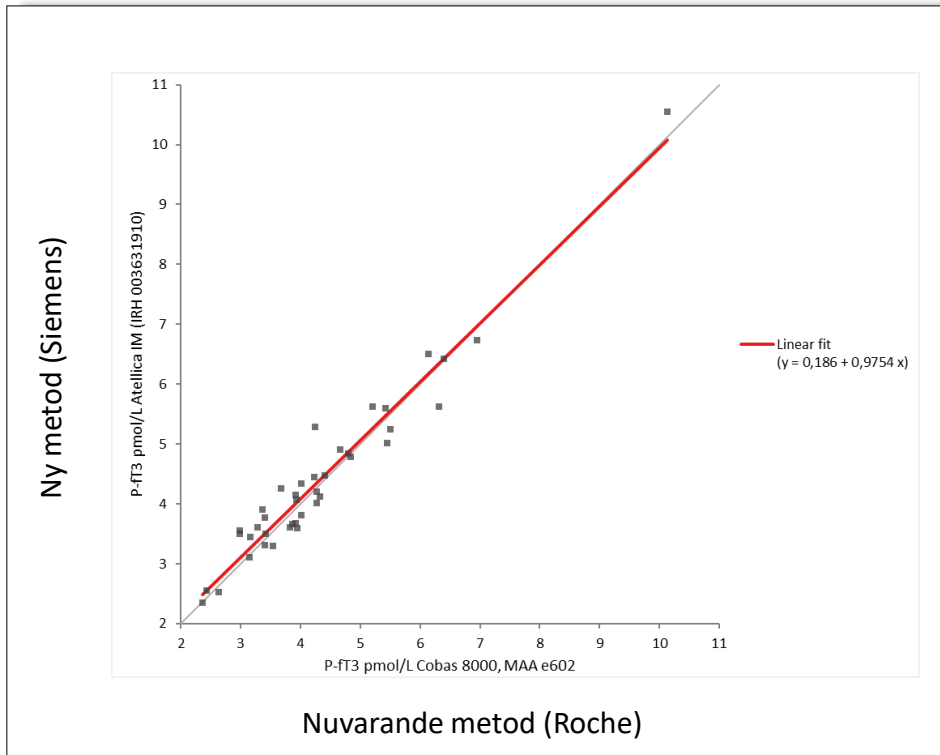
Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



P-T3, fritt

Atellica visar en god överensstämmelse med Cobas.
Referensintervallen är något justerade.

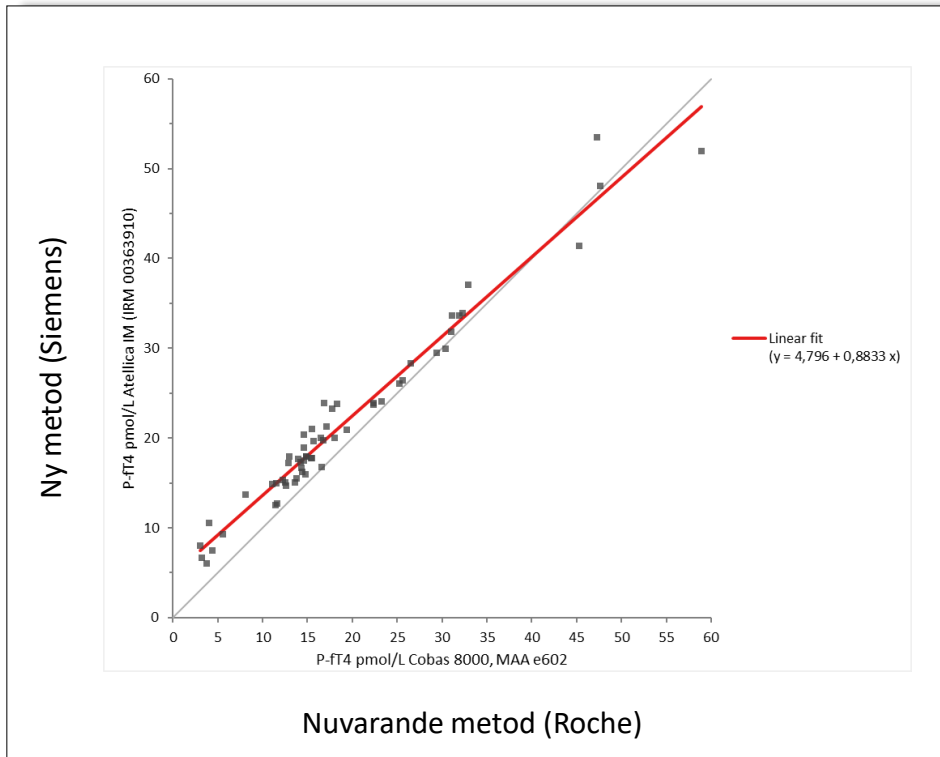
Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



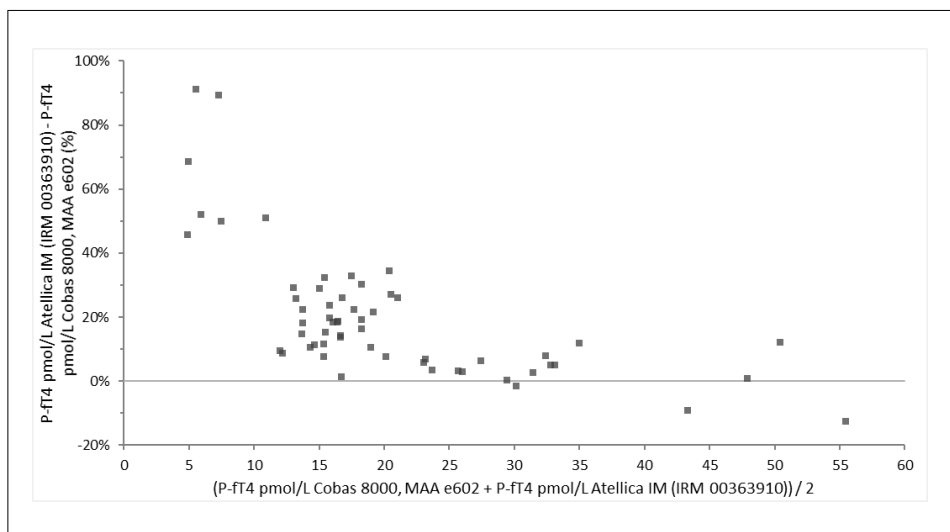
P-T4, fritt

Atellica ger ca 20% högre svar jämfört med Cobas i det lägre området.
Referensintervallen är något justerade.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



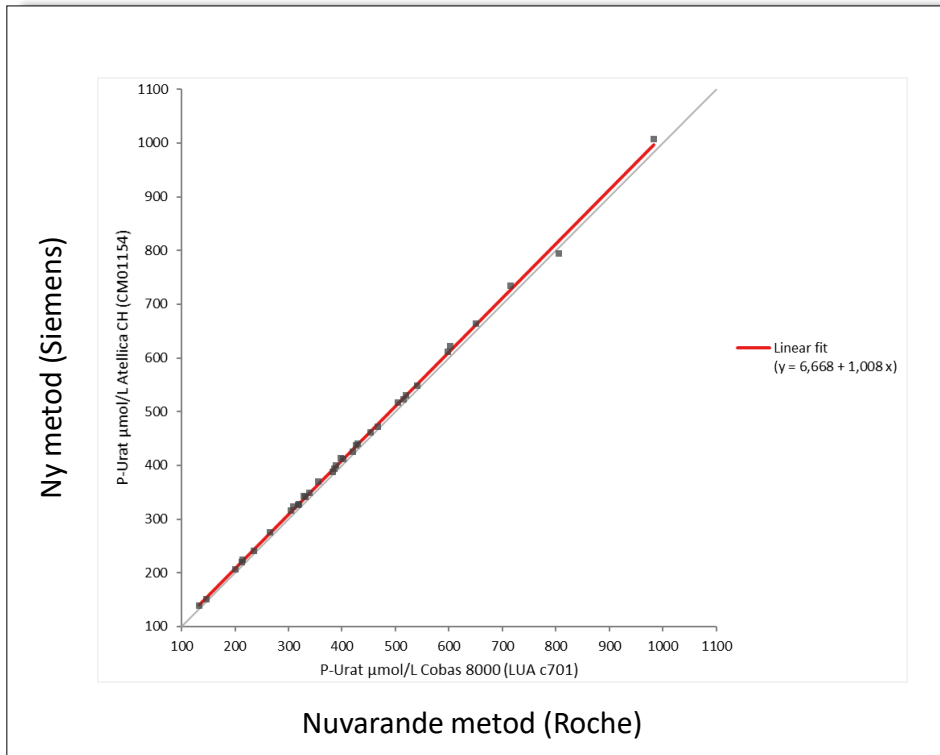
Differensplot (Bland-Altman)



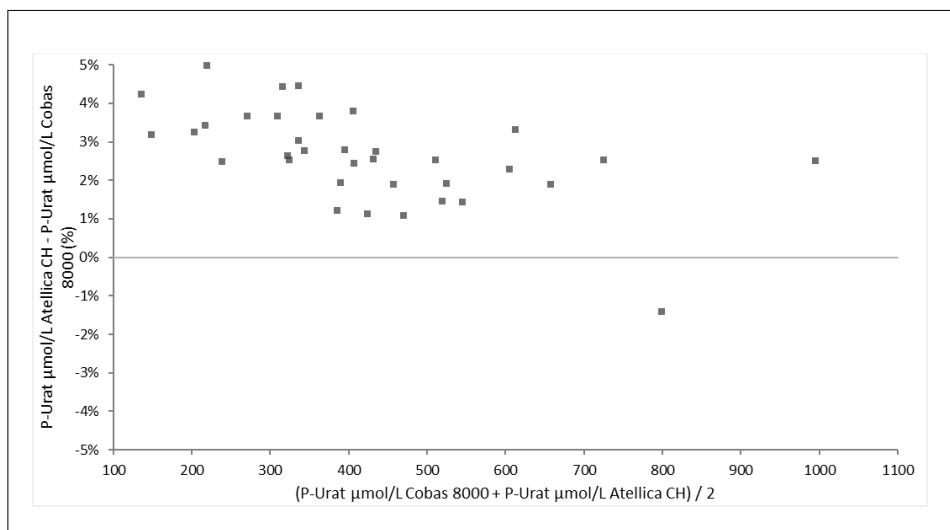
P-Urat

Atellica visar i medeltal 3 % högre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



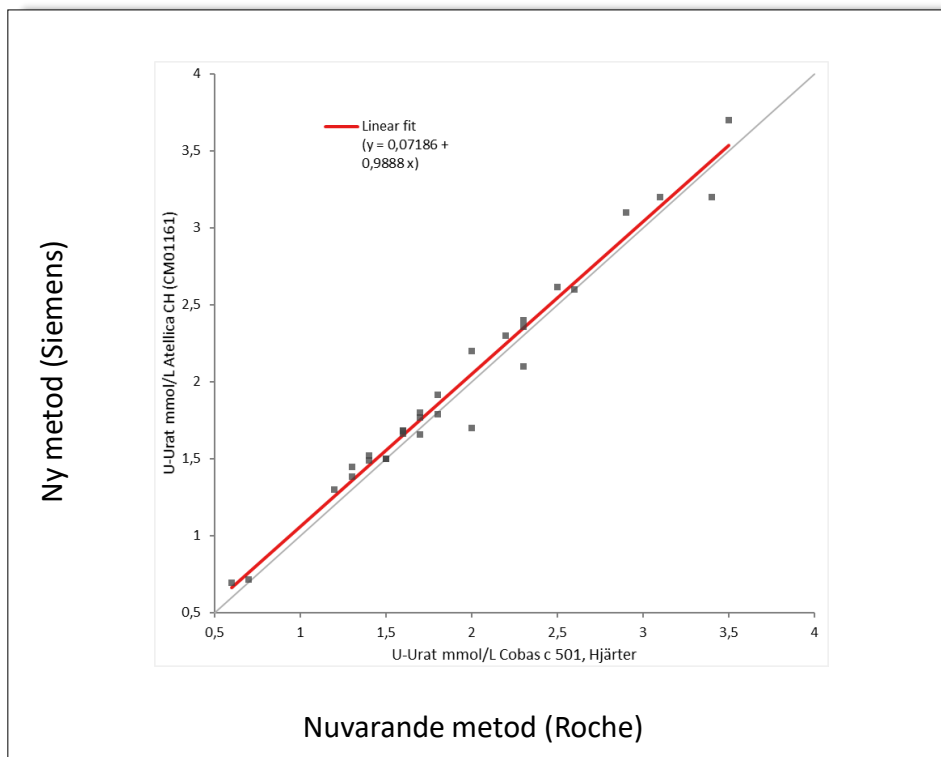
Differensplot (Bland-Altman)



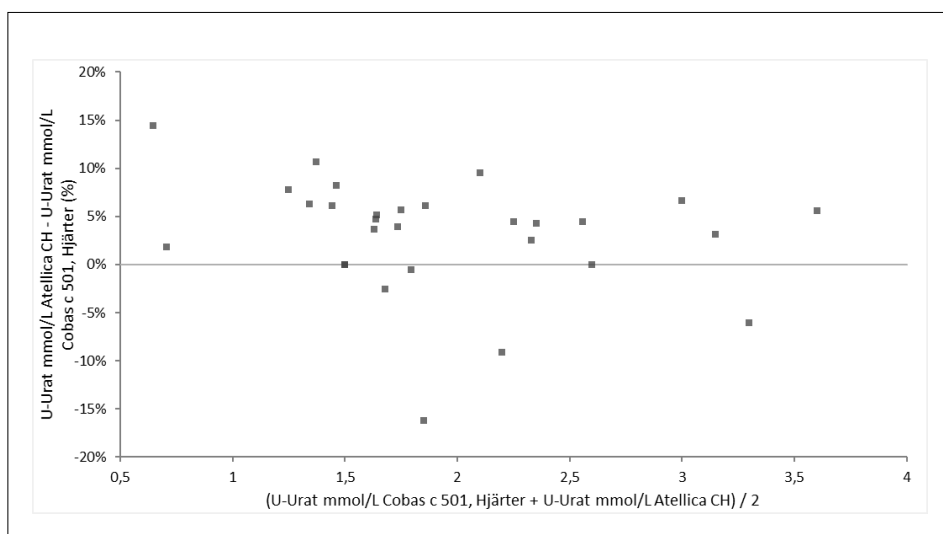
U-Urat

Atellica visar i medeltal 3 % högre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



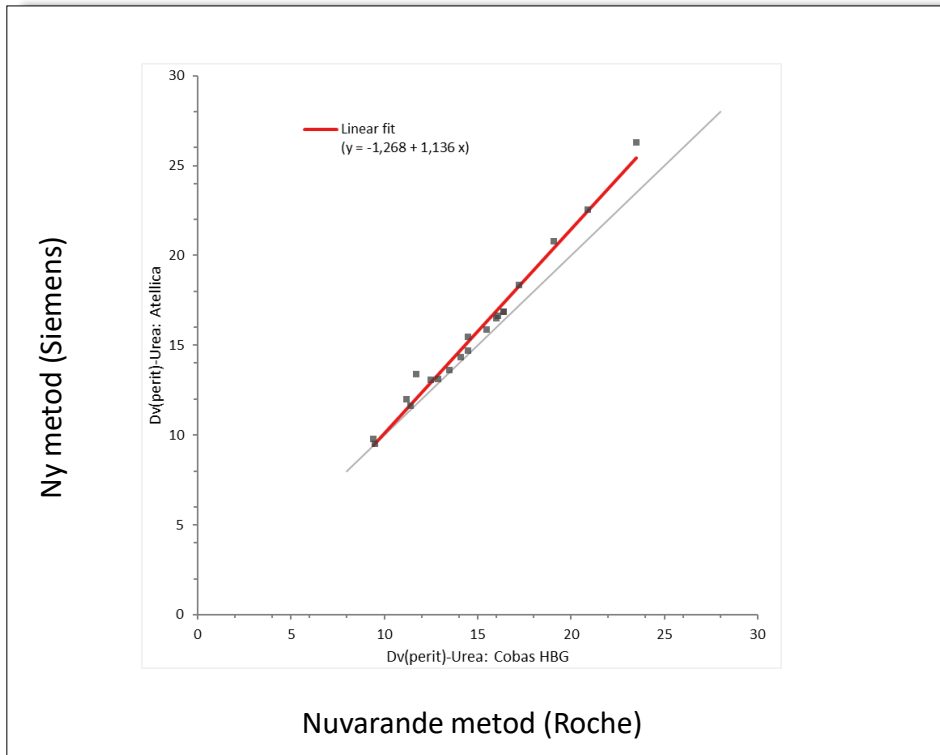
Differensplot (Bland-Altman)



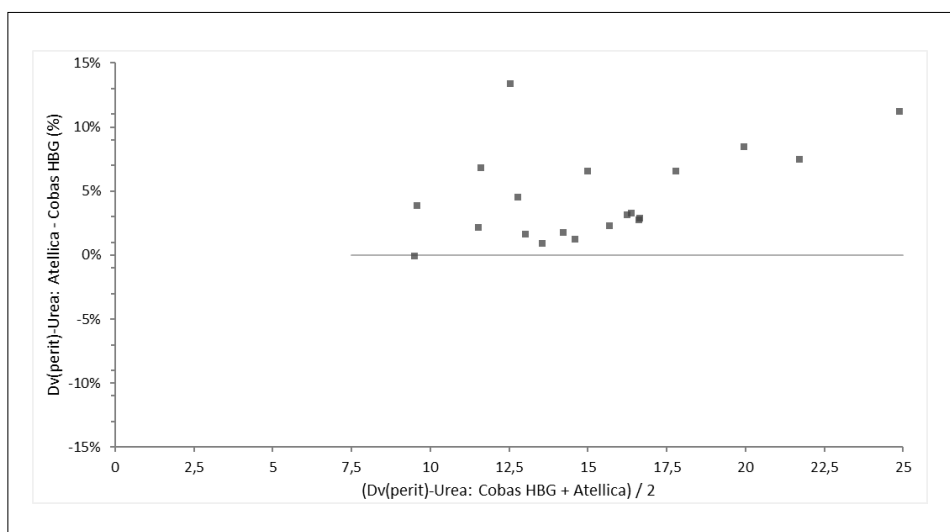
Dv(perit)-Urea

Atellica visar i medeltal ca 5 % högre resultat jämfört med Cobas.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



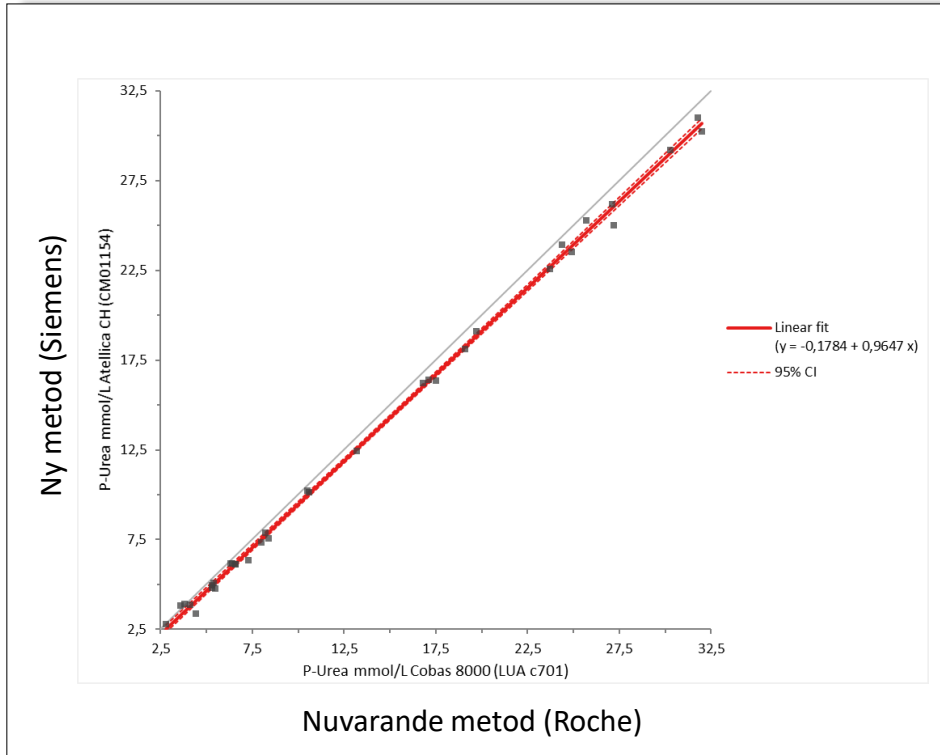
Differensplot (Bland-Altman)



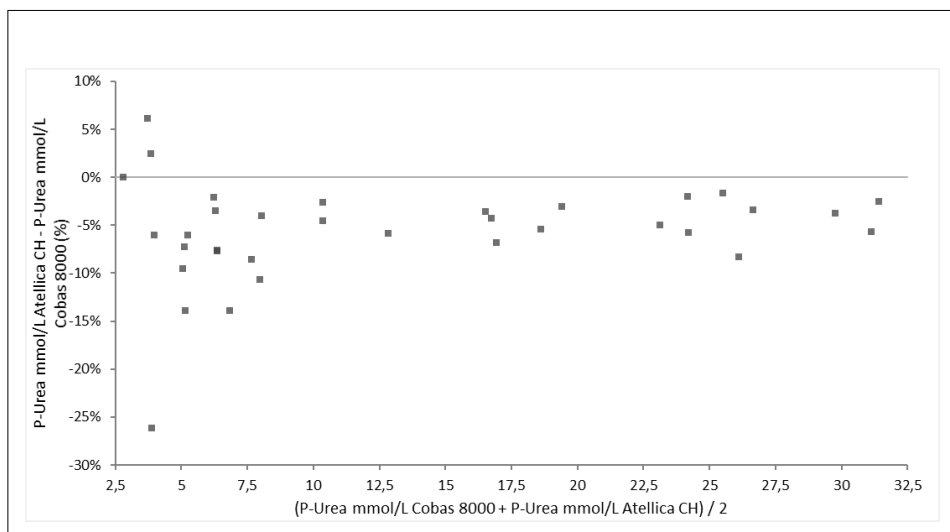
P-Urea

Atellica visar i medeltal ca 5 % lägre resultat jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



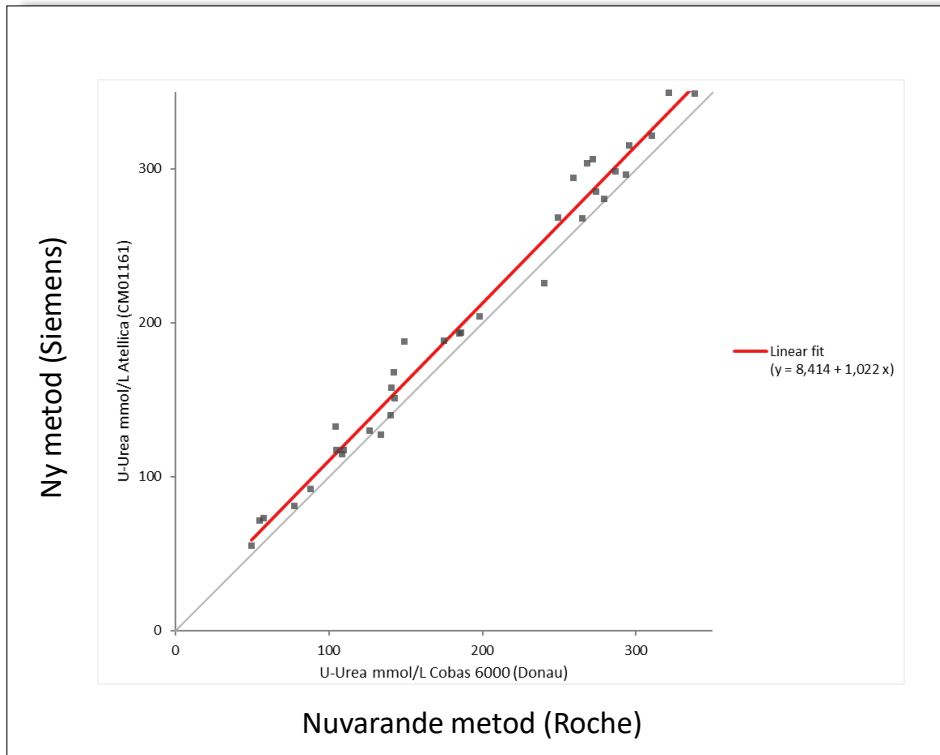
Differensplot (Bland-Altman)



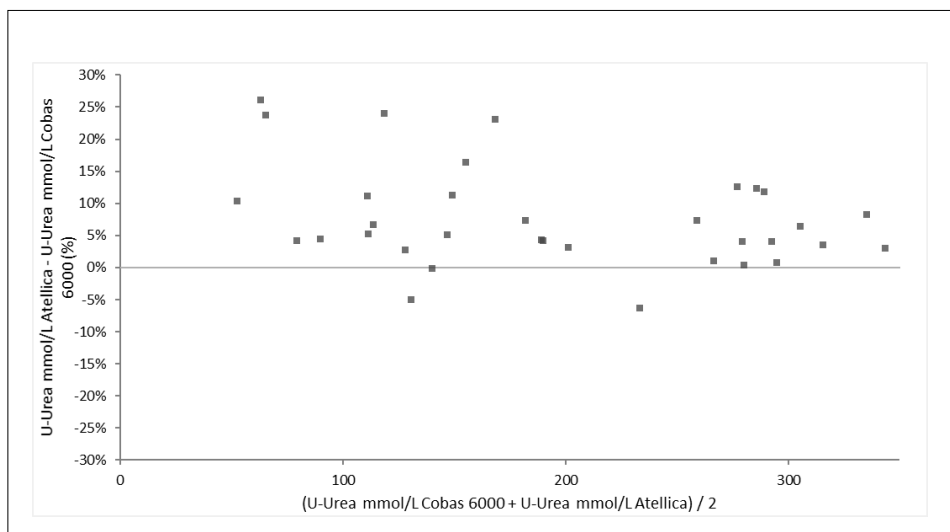
U-Urea

Atellica visar cirka 8% högre resultat, med viss spridning, jämfört med Cobas. Nuvarande referensintervall behålls.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



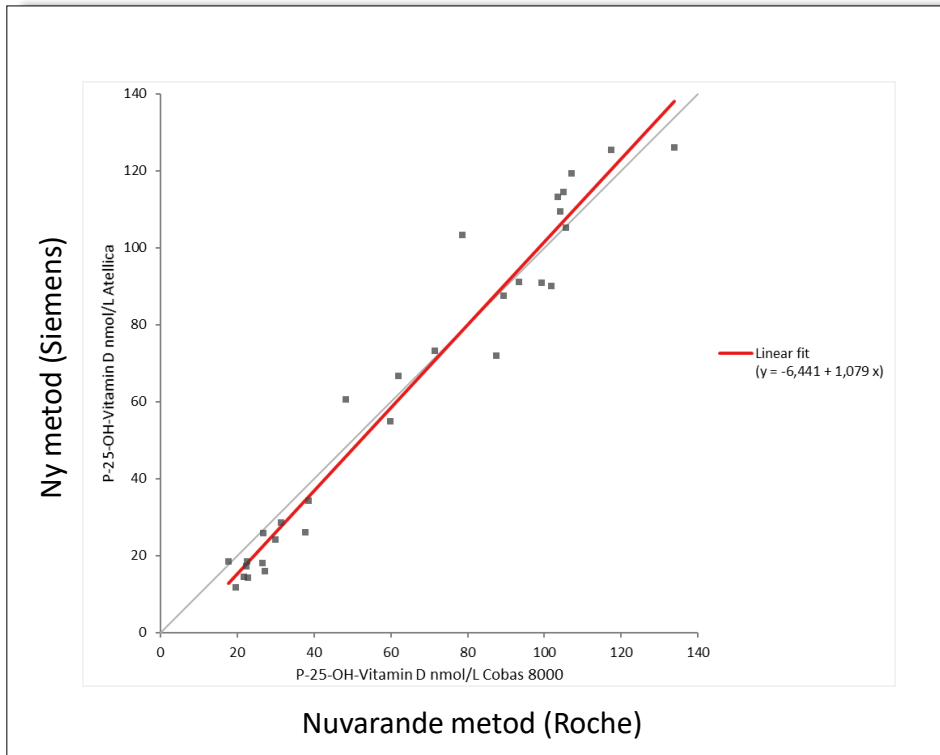
Differensplot (Bland-Altman)



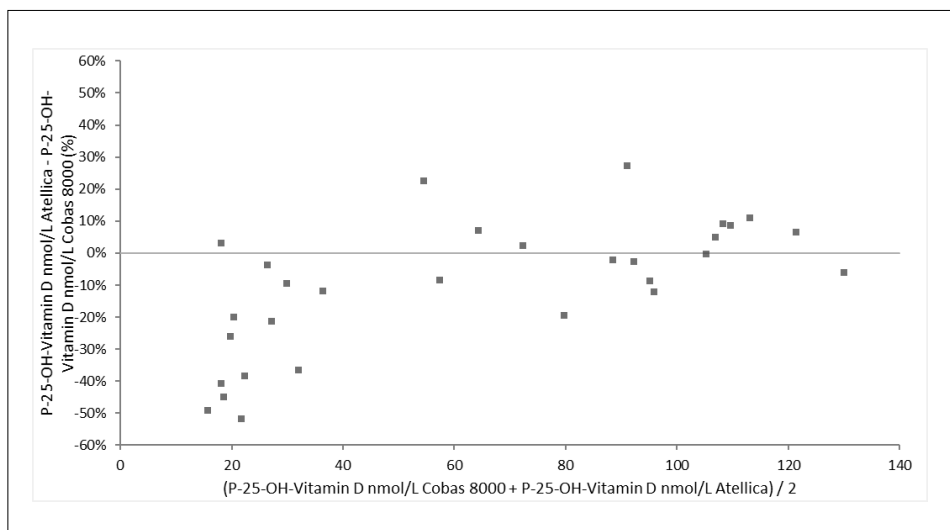
S-25-OH-Vitamin D

Ny metod för 25-OH-vitamin D visar relativt god överensstämmelse med gammal metod. Till skillnad från den gamla metoden medbestäms inte längre epi-formen av vitamin D.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



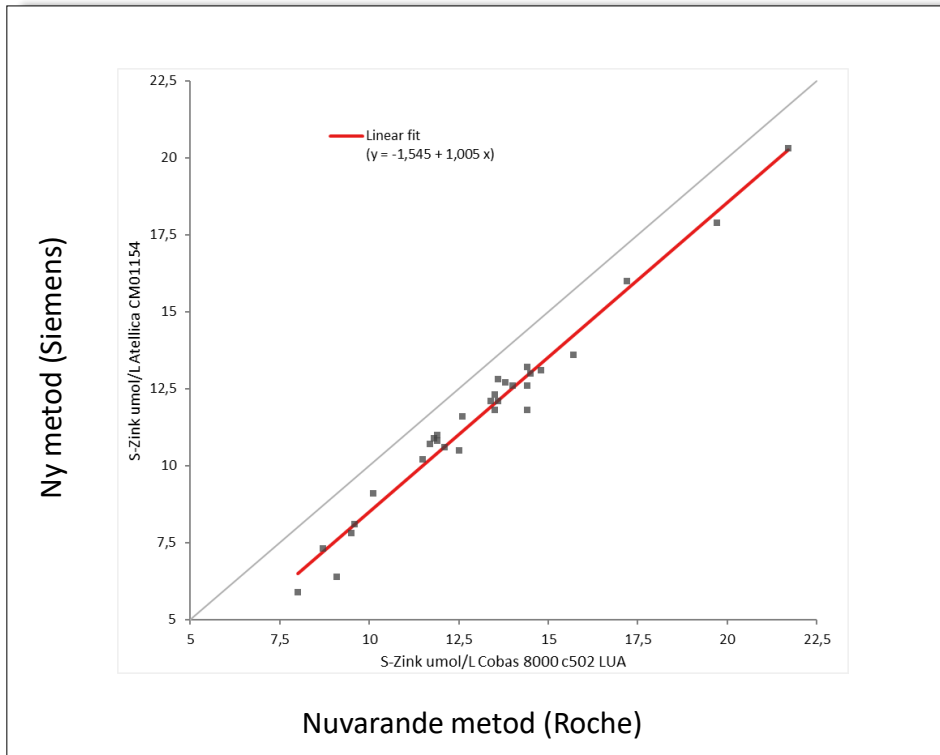
Differensplot (Bland-Altman)



S-Zink

Atellica ger resultat som i medeltal ligger ca 13% lägre jämfört med Cobas. Referensintervallet kvarstår oförändrat.

Jämförelse (analys av patientprover) ny versus nuvarande metod



Differensplot (Bland-Altman)

