

## Österbotten: Ändringar i kemi undersökningar fr.o.m 16.2.2023

Den egna produktionens urval harmoniseras före övergången till det gemensamma mellanprogramvara, och det sker en förändring i genomförandet av PSA-reflextestet. När P-PSA är inom intervallet 2.0 - 10.0 µg/l, rapporteras P-PSA-V och P-PSA-SUH. Enligt rekommendationen för prostatacancer i God medicinsk praxis som publicerades 13.12.2022 finns det ingen klinisk användning för andelen fritt PSA i diagnostiken och uppföljningen av prostatacancer, om det totala PSA är över 10 µg/l. I undersökningen P-PSA är det lägsta detekterbara numeriska värdet i fortsättningen 0.02 µg/l.

<b>4586 P-Alb</b>	<b>Albumin</b>	
Referensintervall	under 5 dygn 5 dygn - 13 år flickor, 14 - 17 år pojkar, 14 - 17 år 18 - 39 år 40 - 69 år ≥ 70 år	28 - 44 g/l 37 - 51 g/l 35 - 46 g/l 36 - 48 g/l 36 - 48 g/l (ändras inte) 36 - 45 g/l (ändras inte) 34 - 45 g/l (ändras inte)
<b>4587 P-AFOS</b>	<b>Alkaliskt fosfatas</b>	
Referensintervall	0 - 14 dygn 15 dygn - 1 år 2 - 5 år 6 - 7 år 8 - 9 år  flickor 10 - 11 år 12 - 13 år 14 - 15 år 16 - 18 år  pojkar 10 - 11 år 12 - 13 år 14 - 15 år 16 - 18 år  över 18 år	60 - 275 U/l 115 - 460 U/l 115 - 390 U/l 115 - 460 U/l 115 - 345 U/l  115 - 435 U/l 90 - 335 U/l 80 - 210 U/l 35 - 125 U/l  115 - 335 U/l 125 - 405 U/l 80 - 445 U/l 55 - 330 U/l  35 - 105 U/l
<b>1071 fP-NH4-ion</b>	<b>Ammoniumjon</b>	
Referensintervall	0 - 7 dygn över 7 dygn, vuxna	under 110 µmol/l under 50 µmol/l
<b>6400 B-OHButyr</b>	<b>Beta-hydroxibutytrat, helblod</b>	
Referensintervall	under 1 år ≥ 1 år och vuxna	≤ 1.7 mmol/l ≤ 0.3 mmol/l

<b>4594 P-CRP</b>	<b>C-reaktivt protein</b>	
Referensintervall	under 4 mg/l	
<b>1431 fP-Pi</b>	<b>Fosfat, oorganiskt</b>	
Referensintervall	under 1 mån 1 - 6 mån 7 mån - under 2 år 2 - 12 år 13 - 16 år 17 år kvinnor, ≥ 18 år män, 18 - 49 år män, ≥ 50 år	1.50 - 2.60 mmol/l 1.50 - 2.50 mmol/l 1.30 - 2.20 mmol/l 1.20 - 1.80 mmol/l 1.10 - 1.80 mmol/l 0.80 - 1.40 mmol/l 0.76 - 1.41 mmol/l 0.71 - 1.53 mmol/l 0.71 - 1.23 mmol/l
<b>1468 fP-Gluk</b>	<b>Glukos</b>	
Referensintervall	under 7 dygn 8 dygn - 16 år ≥ 17 år	2.9 - 6.5 mmol/l 3.8 - 7.0 mmol/l 4.0 - 6.0 mmol/l
<b>4597 P-GT</b>	<b>Glutamyltransferas</b>	
Referensintervall	< 1 mån 1 mån - 16 år kvinnor, ≥ 17 år män, ≥ 17 år	under 300 U/l under 50 U/l under 40 U/l under 60 U/l
<b>4828 P-IgG</b>	<b>Immunoglobulin G</b>	
Referensintervall	0 - under 1 år 1 - under 2 år 2 - under 3 år 3 - under 4 år 4 - under 5 år 5 - under 6 år 6 - under 7 år 7 - under 8 år 8 - under 9 år 9 - under 10 år 10 - under 12 år 12 - under 13 år 13 - under 14 år ≥ 14 år	2.3 - 8.7 g/l 2.7 - 10.1 g/l 3.6 - 11.3 g/l 4.3 - 12.3 g/l 4.9 - 13.1 g/l 5.4 - 13.7 g/l 5.8 - 14.1 g/l 6.0 - 14.4 g/l 6.2 - 14.5 g/l 6.3 - 14.6 g/l 6.4 - 14.7 g/l 6.5 - 14.9 g/l 6.6 - 15.1 g/l 6.8 - 15.0 g/l
<b>1999 P-K</b>	<b>Kalium</b>	
Referensintervall	0 - 16 år ≥ 17 år	3.3 - 5.2 mmol/l 3.3 - 4.8 mmol/l
<b>2128 P-Korsol</b>	<b>Kortisol</b>	
Referensintervall	över 18 år kl. 6 - 10: 133 - 537 nmol/l kl. 16 - 20: 68 - 327 nmol/l	

	<p>Referensintervallen för barn grundar sig på publikationen som nämns nedan, i vars kohortvariationen individer emellan har bedömts vara en mer betydande faktor än tidpunkten för provtagningen. Tolkningen sker med beaktande av frågeställningen och den kliniska situationen.</p> <p>under 1 mån: 15 - 396 nmol/l  1 - 11 mån: 18 - 552 nmol/l  1 - 11 år: 66 - 410 nmol/l  12 - 18 år: 100 - 480 nmol/l</p> <p>Referens:  Bohn MK, Higgins V, Asgari S ym. Pediatric reference intervals for 17 Roche cobas 8000 e602 immunoassays in the CALIPER cohort of healthy children and adolescents. Clin Chem Lab Med 2019;57(12):1968–1979.</p>	
<b>4601 P-Mg</b>	<b>Magnesium</b>	
Referensintervall	under 1 mån 1 - 2 mån 3 mån - 17 år ≥ 18 år	0.50 - 1.1 mmol/l 0.60 - 1.0 mmol/l 0.70 - 1.0 mmol/l 0.71 - 0.94 mmol/l (ändras inte)
<b>4602 P-Myogl</b>	<b>Myoglobin</b>	
Referensintervall	kvinnor män	25 - 58 µg/l 28 - 72 µg/l
<b>4760 P-proBNP</b>	<b>Natriuretisk peptid, B-typens N-terminala propeptid</b>	
Referensintervall	kvinnor under 45 år 45 - 54 år 55 - 64 år 65 - 74 år ≥ 75 år  män under 45 år 45 - 54 år 55 - 64 år 65 - 74 år ≥ 75 år	under 116 ng/l under 169 ng/l under 247 ng/l under 285 ng/l under 738 ng/l  under 63 ng/l under 84 ng/l under 161 ng/l under 241 ng/l under 486 ng/l
Tolkning	Beslutsgränsen som tyder på akut hjärtsvikt för personer under 50 år är över 450 ng/l, 900 ng/l för personer 50–75 år och 1800 ng/l för personer över 75 år. En halt på under 300 ng/l utesluter akut hjärtsvikt oberoende av ålder och kön.	
Referenslitteratur	Januzzi JL et al. NT-proBNP testing for diagnosis and short-term prognosis in acute destabilized heart failure: an international pooled analysis of 1256 patients. The International Collaborative of NT-proBNP Study. Eur Heart J. 2006;27(3):330-7.	
<b>3434 S-NSE</b>	<b>Neuronspecifik enolas</b>	
Referensintervall	under 17 µg/l	

<b>4869 P-PSA</b>	<b>Prostata specifikt antigen</b>	
Undersökningsstruktur	Fritt PSA mäts och den procentuella andelen fritt PSA beräknas från prover vars totala PSA är inom intervallet 2.0 - 10.0 µg/l. Såväl P-PSA, P-PSA-V som P-PSA-SUH rapporteras i systemet. Med avvikelse från den tidigare gränsen 0.2 µg/l, ges svar på P-PSA fram till nivå 0.02 µg/l.	
Referensintervall	P-PSA < 50 år 50 - 59 år 60 - 69 år ≥ 70 år	under 2.5 µg/l under 3.5 µg/l under 4.5 µg/l under 6.5 µg/l
Tolkning	Sannolikheten för prostatacancer är ökad om P-PSA-SUH är under 15 %.	
<b>4529 fP-Fe</b>	<b>Järn</b>	
Referensintervall	0 - 13 år flickor 14 - 17 år pojkar 14 - 17 år ≥ 18 år	5 - 25 µmol/l 6 - 30 µmol/l 8 - 31 µmol/l 9 - 34 µmol/l
<b>4567 fP-Transf</b>	<b>Transferrin</b>	
Referensintervall	2.0 - 3.6 g/l	
<b>4259 uS-T4-V</b>	<b>Tyroxin, fritt, navelserum</b>	
Referensintervall	11.5 - 20.0 pmol/l	
<b>4573 fP-Urea</b>	<b>Urea</b>	
Referensintervall	barn, under 4 år flickor/kvinnor, 4 - 49 år kvinnor, ≥ 50 år pojkar/män, 4 - 49 år män, ≥ 50 år	1.3 - 4.0 mmol/l 2.6 - 6.4 mmol/l 3.1 - 7.9 mmol/l 3.2 - 8.1 mmol/l 3.5 - 8.1 mmol/l

## Tilläggsinformation

Detaljerad information om undersökningar och tolkningar ber vi er kontrollera i den elektroniska handboken [fimlab.fi/ohjekirja](http://fimlab.fi/ohjekirja).

## Förfrågningar

Kundrådgivning för professionella i Österbotten, tel. 041 7314 786

Auni Collings, direktör för specialområdet kemi