

Ca-P Metabolismus Praktikum

1. Ein 56-jährige Frau klagt über Müdigkeit. Signifikante Krankheiten in ihrer Geschichte sind: Bluthochdruck, Magengeschwüre und Nephrolithiasis. Laborbefunde:
Serum Ca: 2,8 mmol/l
Serum P: 0,6 mmol/l
Serum ALP: 450 U/l
DEXA-Scan: T-Score von $-2,8$ SD auf der Hüfte und Unterarm.
Was Untersuchung(en) würden Sie bestellen um die genaue Ursache ihrer Krankheit zu bestimmen?

2. Ein 68-jähriger, nicht-raucherer Mann klagt über progressive Schwäche seit 2 Wochen. Zusätzlich hat er intermittierende Husten, pleuritische Brustschmerzen, und Belastungsdyspnoe seit 6 Tage. In den letzten Wochen hatte er häufig Nausea und erbrach mehrmals. Er hat keine Bluthochdruck und keine koronare Herzkrankheit. Er hat lange Geschichte von Sodbrennen – er nimmt regelmässig Antazida und trinkt 1–2 L Milch pro Tag. Laborbefunde:
Serum Ca: 2,8 mmol/l
Serum P: 1,8 mmol/l
BUN: 24 mmol/l
HCO₃⁻: 38 mmol/l,
PTH und Vitamin D: normal
Was ist die Wahrscheinliche Diagnose?

3. Eine 35-jährige Frau klagt über häufige Muskelkrämpfe. Sie wurde ins Krankenhaus zugelassen, nachdem sie einen Krampfanfall hatte gelitten. Sie hatte Thyreoidektomie vor 3 Monaten, und sie ist unter Schilddrüsenhormon-Therapie seit der Operation. Die körperliche Untersuchung ergab positives Chvostek-Zeichen und Trousseau-Phänomen. Laborbefunde:
Serum Ca: 1 mmol/l,
Serum P: 2,0 mmol/l,
Serum ALP: 140 U/l
Was ist die wahrscheinliche Diagnose? Welche weitere Untersuchungen würden Sie bestellen, um die Diagnose zu sichern?

4. Eine 66-jährige Frau fühlt scharfe, plötzliche Rückenschmerzen, als sie eine Tüte aus dem Supermarkt Einkaufswagen abholt. Die Röntgenaufnahme in der Notaufnahme zeigt eine Kompressionsfraktur von L1 Wirbel. Laborbefunde:
Serum Ca: 2,4 mmol/L
Serum P: 1,1 mmol/L
Was ist die wahrscheinliche Diagnose? Welche weiteren Tests würden Sie bestellen?

Prüfungsfragen – Laborpraktikum

5. Eine 60-jährige Frau ist am Hämodialyse seit 15 Jahren. Vor kurzem klagt sie über plötzlichen Herzschmerzen. Sie hat keine Geschichte von kardialen Erkrankung. Die körperliche Untersuchung ergab blasse, grau-gelbe Färbung der Haut, aber keine anderen Veränderungen gesehen werden kann. Belastungs-EKG zeigt ST-T Veränderungen.

Laborbefunde:

ALAT 45 U/l,
ASAT 52 U/l,
ALP 120 U/l,
Serum Kreatinin: 180 $\mu\text{mol/l}$,
Serum Ca: 2,1 mmol/l,
Serum P: 2,8 mmol/l,
Serum PTH: erhöht

Was ist die mögliche Diagnose? Welche weiteren Tests würden Sie durchführen?

6. Ein 65-jähriger Mann klagt über häufiges Wasserlassen und Harnverhalt. Urin enthält kein Blut makroskopisch, es gibt keine Dysurie. Er klagt über wiederkehrende Rückenmerzen in den letzten Wochen. Laborbefunde:

Serum Ca: 3,5 mmol/l,
Serum P: 2 mmol/l,
BUN: normal

Was ist die mögliche Diagnose? Welche weiteren Tests würden Sie durchführen, um die Diagnose zu sichern?