

Case 12: Lungekræft og hyposmolaritet (Kap. 6, 10)

En 60-årig mand møder op i skadestuen. Han har følt sig forvirret og svimmel de sidste dage. Anamnesen afslører, at han er storryger og har taget næsten 10 kg på over en periode på 3-4 måneder. Objektivt findes et blodtryk på 138/82 mmHg og en puls på 81 min^{-1} . Røntgen af thorax viser en 5 cm stor tumor-lignende masse i den højre overlap. Sputum cytologi er positiv for småcellet karcinom. En blodprøve viser følgende værdier: Plasma Na^+ 110 mM (normalområde 136-145 mM), plasma Cl^- 74 mM (normalområde 95-105 mM), plasma K^+ 4,0 mM (normalområde 3,5-5,0 mM), plasma HCO_3^- 22 mM (normalområde 22-27 mM), plasma kreatinin $97 \mu\text{mol/l}$ (normalområde 44-132 $\mu\text{mol/l}$) og osmolaritet 225 mosm/l (normalt 290 mosm/l). Diuresen er 500 ml/døgn og i en urinprøve måles til Na^+ 78 mM og osmolaritet til 504 mosm/l.

Opgave:

- Hvad er grunden til den nedsatte plasma-osmolaritet?
- Hvis plasmaosmolariteten er nedsat, hvad sker så normalt med urinens osmolaritet?
- Hvad er grunden til den pludselige vægtstigning?
- Hvorfor føler manden sig konfus?