



HL1202 Övningsmaterial – Övrigt

Lärandemål 4: Redogöra för modaliteternas för- och nackdelar ur ett kliniskt och tekniskt perspektiv

- 4.1 Beskriv den kliniska nyttan av ultraljud/MR/transmission/emissionsavbildning samt redogöra för vilka kliniska situationer ultraljud/MR/transmission/emission är en lämplig avbildningsmetod.
- 4.2 Vilka fördelar respektive nackdelar finns med ultraljud/MR/transmission/emission jämfört med andra tekniker? Jämför utifrån dessa parametrar:
 - 1) avbildningsmöjlighet (ex. mjukdelar vs. ben)
 - 2) tillgänglighet
 - 3) kostnad
 - 4) säkerhet
 - 5) bildkvalitet (ex. temporal/spatial upplösning)
- 4.3 Vilken avbildningsmetod skulle du välja för att detektera tumör i hjärnan? Ditt svar ska innehålla tre motiveringar som var och en jämförs med minst en annan avbildningsmetod.
- 4.4 Ett nytt avbildningssystem ska köpas in till sjukhuset för att avbilda patienter som söker vård efter fallolyckor. Vilket avbildningssystem skulle du välja och varför? Motivera ditt svar utifrån avbildningsmöjligheter, kostnad och bildkvalitet. Jämför avbildningstekniken du föreslår med minst två andra tekniker.
- 4.5 Ett nytt avbildningssystem ska köpas in till sjukhuset för att avbilda patienter som söker vård för bröstsmärtor. Vilket avbildningssystem skulle du välja och varför? Motivera ditt svar utifrån avbildningsmöjligheter, kostnad och bildkvalitet. Jämför avbildningstekniken du föreslår med minst två andra tekniker.