



JÖNKÖPING UNIVERSITY
School of Health and Welfare

Kunskapsprov för legitimation för ortopedingenjörer med utbildning utanför EU/EES

Teoriproov Del 2. Fall, Skriftlig redogörelse.

Hälsöehögskolan, Jönköping University

Datum: 2022-08-24, kl.14.00-19.00

Lokal: K-huset, sal 1

Tillåtna hjälpmedel: Miniräknare, linjal, gradskiva

Skriv ditt namn på provet och varje papper som lämnas in.

Skriv tydligt och på svenska. Ange tydligt vilken fråga som besvaras. Extra blad kan användas (lösblad), och ska markeras med frågans nummer, ditt namn och sidnumrering.

Beräkningar, skisser och benämningar ska redovisas tydligt.

Namn:.....

ID:

Totalt antal extra blad som lämnas in:

Maximal poäng: 50

Nivå för godkänd: 35 (70%)

Poäng:

Kontakt för Kunskapsprovet: Sara Kallin, Hälsöehögskolan. Tel:036-101274.

Patientfall

Till ortopedingenjören kommer idag en 58-årig kvinna som är från USA. Hon har haft en annan ortopedingenjör förut, så detta blir första mötet. Under samtalet kommer det fram att hon har varit i Sverige i 10 år, men kan inte så mycket svenska, och på jobbet är det engelska som gäller. Hon arbetar som programmerare på ett it-företag och sitter mycket på sin arbetstid. Kvinnan bor med sin man i en lägenhet på andra våningen utan hiss. Hon var diagnosticerad med diabetes typ 2 för 15 år sedan, och som konsekvens har neuropati utvecklats i nedre extremiteten. På grund av ett infekterat sår vid hälen på höger fot amputerades hon för 2 år sedan. När patienten var ung, spelade hon fotboll och har en gammal skada i sina ACL och LCL ligamentet på höger knä.

Hon har en transtibial protes till vardags, och en specialprotes så att hon kan simma (hon gör det 2 gånger per vecka). Hylsan på sin vardagsprotes gick sönder när hon ramlade medan hon spelade golf, och nu behöver hon en ny hylsa. Sin vardagsprotes är en traditionell TSB laminerad hylsa, med ett aluminiumrör, och kolfiberprotesfot med delad tå. Som suspension använder hon passivt vacuum med liner och en sleeve.

Hon har sett och hört från andra protesanvändare att det finns en ny variant av hylsa som heter Direct Socket och är ganska intresserad att testa detta.

Vid den fysiska undersökningen samlas följande information in och noteras i journalen:

Vikt: 84 kg. Längd: 169cm.

Höger ben: Muskelstyrka - Knäext/flex 4, Höft ext/flex 5.

Instabil knäled.

ROM: Knä Normal passiv och aktiv flex/ext, varus 15. Höft passiv och aktiv flex/ext 100/10.

Nedsatt känsel distalt i stumpen. Ärr har läkt bra.

Vänster ben: Normal Muskelstyrka, inte påverkad ROM samt stabil knäled. Några förhårdnader plantart på foten.

God styrka i övre extr, men smärta vänster handled.

Patienten gillar att protesen är 5mm kortare.

Vid gående med sin gamla protes syns ett glapp proximalt, lateralt vid hylskanten under stödfasen.

1. Analysera och beskriv fallet med hjälp av ICF strukturen (områden, faktorer). (4p)
2. Beskriv, diskutera och förklara en relevant tillämpning av den ortopedtekniska processen i detta fall, (10p)
3. Förklara det patologiska tillståndet, etiologi och hur det påverkar kroppen. (4p)
4. Beskriv, förklara och motivera en ortopedteknisk behandlingsplan som även **inkluderar egna skisser av biomekaniska analyser och protesdesign**, materialval, funktioner och komponenter. (18p)
5. Beskriv och förklara troliga fysiologiska och biomekaniska skäl för instabilitet i knäleden vid protesgången, speciellt vid stödfas, samt eventuella fördelar och/eller risker med en kortare protes. Beskriv och förklara minst en åtgärd/intervention för att förbättra gången. (4p)
6. Beskriv, diskutera och förklara lämplig/lämpliga utvärderingsmetoder av dessa behandlingar/åtgärder du föreslagit. (6p)
7. Föreslå en lämplig teammodell, vilka professioner som skulle kunna ingå, och beskriv vad respektive profession skulle bidra med. (4p)

Om du tycker att information saknas i fallet ska du identifiera och ta upp det vid relevant frågeställning. Förklara varför informationen i så fall behövs. Om du gör antaganden om förutsättningar ska du tydligt ange detta och motivera dina antaganden.

PROVETS UPPGIFTER SLUTAR HÄR.

Kontrollera att du inte missat någon fråga.

Kontrollera att du skrivit namn och noterat vilken/vilka frågor det gäller, på de extra blad du använder för att svara. Kontrollera att du skrivit rätt antal extra blad du använt och lämnar in, på första sidan av provet.

Lämna in detta prov och alla lösblad.