

1

I denna uppgift ska du läsa en vetenskaplig artikel och utifrån den svara på 15 frågor. Det är en bra strategi att läsa igenom alla frågorna innan du läser artikeln eftersom frågornas ordning inte nödvändigtvis följer den ordning olika områden avhandlas i artikeln.

Artikeln det rör sig om är:

Discontinuing the recommendation of hip precautions does not increase the risk of early dislocation after primary total hip arthroplasty using 36-mm heads: a population-based study from the Danish Hip Arthroplasty Register

Afrim ILJAZI, Michala Skovlund SØRENSEN, Matilde WINTHER-JENSEN, Søren OVERGAARD and Michael Mørk PETERSEN

Danska höftprotesregistret registrerar höftproteser som opereras in i Danmark, men registreringen är inte fullständig.

Hur stor del av de primära höftproteser som opereras in i Danmark blir inte registrerade i registret?

Välj bäst svar:

☐ 1 %

☐ 3 %



☐ 5 %

☐ 10 %

☐ framgår inte i artikeln

Totalpoäng: 1

2 År 2012 slutade man i huvudstadsregionen att ge generella rekommendationer med försiktighetsåtgärder efter höftprotesoperationer.

Vad var orsaken?

Välj bäst svar:

- ☐ det fanns ingen klinisk evidens att det behövdes ✓
- ☐ krav på snabb utskrivning medförde praktiska och logistiska problem att ge information
- ☐ försiktighetsåtgärderna försvårade rehabiliteringen
- ☐ studier hade visat att patienter inte tog till sig informationen
- ☐ behovet av instruktioner minskade när man började använda större huvuden på femur

Totalpoäng: 1

3 ~~Studien använde en metod för att identifiera höftledsluxationerna via DNPR.~~

~~Hur stor andel av de utförda höftprotesoperationerna blev inte identifierade med den metod som användes i studien?~~

~~**Välj bäst svar:**~~

- ☐ ~~1 %~~
- ☐ ~~3 %~~
- ☐ ~~5 %~~
- ☐ ~~7 %~~
- ☐ ~~9 %~~ ✓

Totalpoäng: 1

- 4 Patienter som opereras med höftprotes har ofta olika sjukdomstillstånd som kan öka risken för luxation.

Vilken komorbiditet visade mest ökad risk för luxation 2 år efter operation?

Välj bäst svar:

- ☐ neurologisk sjukdom
- ☐ obesitas
- ☐ alkoholism
- ☐ lumbar fusion
- ☐ demens



Totalpoäng: 1

- 5 Patienter som fått en höftprotes inopererad har olika riskfaktorer för luxation. Olika operationsmetoder eller proteser kan även de innebära olika risker för luxation.

Vilken faktor kunde inte bedömas på grund av begränsningar i registren?

Välj bäst svar:

- ☐ implantatfixation
- ☐ ålder
- ☐ femurhuvudstorlek
- ☐ reparationsteknik av kapsel
- ☐ komorbiditeter



Totalpoäng: 1

6 Flera riskfaktorer för luxation identifierades i studien.

Vilken komorbiditet för patienter opererade under 2014-2019 fick i högst omfattning operatören att välja den stabilaste diametern på höftledskulan

Välj bäst svar:

- ☐ neurologisk sjukdom
- ☐ alkoholism
- ☐ lumbar fusion
- ☐ framgår inte i studien
- ☐ demens



Totalpoäng: 1

7 I en artikel redogörs det i allmänhet vad de olika författarnas bidrag varit.

Vilken av författarna var inte inblandad i designen av studien?

Välj bäst svar:

- ☐ Sören Overgaard
- ☐ Matilde Winther-Jensen
- ☐ Afrim Iljazi
- ☐ Michala Skovlund Sørensen
- ☐ Michael Mörk Petersen



Totalpoäng: 1

- 8 Danska höftprotesregistret angavs i studien innefatta totalt 172 044 höftproteser.
Hur stor del av de patienter som opererades med höftprotes i Danmark 2004-2019 ingick i den slutliga kohorten i primäranalysen?

Välj bäst svar:

- ☐ 3 %
- ☐ 5 %
- ☐ 6 %
- ☐ 9 %
- ☐ 12 %



Totalpoäng: 1

- 9 En ändring av rutiner medför ofta att resultaten förändras på något sätt.
I studien undersöktes bland annat om förekomst av riktlinjer påverkade luxationsfrekvensen inom 3 månader efter operation med höftprotes.
Vilken slutsats kan man dra om luxationsfrekvensen inom 3 månader efter operation, efter att riktlinjerna om försiktighet togs bort?

Välj bäst svar:

- ☐ luxationerna minskade med 0,5 %
- ☐ luxationerna ökade med 20 %
- ☐ luxationerna ändrades inte signifikant
- ☐ luxationerna ökade med 0,7 %
- ☐ luxationerna ökade med 1,5 %



Totalpoäng: 1

- 10** Författarna drog slutsatsen att det fanns skäl att ge instruktioner om försiktighetsåtgärder till vissa patienter med 28 eller 32 mm femurhuvud, men att det inte fanns skäl att ge detta till patienter med 36 mm femurhuvud.

Vilken förklaring anges till att författarna drar den slutsatsen?

Välj bäst svar:

- ☐ kirurgen har blivit bättre med reparation av kapseln kring höftleden vilket ökar stabiliteten mest för de med 36 mm femurhuvud
- ☐ proteser med 36 mm femurhuvud är stabilare än 28 eller 32 mm femurhuvud och luxerar mer sällan
- ☐ det anges ingen rimlig förklaring 
- ☐ luxationerna visade inte en statistiskt signifikant ökning efter att försiktighetsåtgärderna togs bort
- ☐ 36 mm är nu den vanligaste diametern på femurhuvudet

Totalpoäng: 1

- 11** Höftproteser kan fixeras med flera alternativa metoder.

Vad var den vanligaste fixationsmetoden för proteserna i de studerade grupperna?

Välj bäst svar:

- ☐ framgår inte i studien
- ☐ ocementerad 
- ☐ cementerad
- ☐ hybrid
- ☐ omvänd hybrid

Totalpoäng: 1

12 När en studie planeras finns det ofta en större grupp från vilken patienter exkluderas i syfte att den studerade gruppen skall bli mer homogen.

Vilken var den största patientgruppen som exkluderades från ursprungsmaterialet?

Välj bäst svar:

- ☐ operationsindikationen var inte osteoartros
- ☐ opererade 2010-2013
- ☒ ej boende i huvudstadsregionen eller opererade på Rigshospitalet
- ☐ ej opererade 2004-2019
- ☐ opererade med metall-mot-metall protes



Totalpoäng: 1

13 Exklusion av vissa patienter är en viktig del i designen av en studie.

Varför exkluderades patienter opererade 2010-2013?

Välj bäst svar:

- ☐ otillräcklig registerkvalitet
- ☐ BMI-data saknades
- ☐ byte av kirurgisk approach
- ☐ introduktion av nya implantat
- ☒ tidpunkten för riktlinjeförändring var oklar



Totalpoäng: 1

- 14** Inför planerande eller genomförande av en studie har författarna oftast en eller flera hypoteser. Vilken var författarnas hypotes innan studien genomfördes?

Välj bäst svar:

- ☐ byte av kirurgisk approach skull öka risken för luxation
- ☐ höftrestriktioner är skadliga för patienten
- ☐ neurologisk sjukdom var vanligaste orsaken till luxation
- ☐ borttagande av försiktighetsåtgärder skulle öka luxationerna
- ☐ borttagande av försiktighetsåtgärder skulle ej öka luxationerna



Totalpoäng: 1

- 15** Storleken på femurhuvudet kan påverka stabiliteten i en höftprotes. Vilken storlek på femurhuvudet var dominerande i gruppen utan restriktioner?

Välj bäst svar:

- ☐ 22 mm
- ☐ 28 mm
- ☐ 32 mm
- ☐ 36 mm
- ☐ 40 mm



Totalpoäng: 1