**EPA:**

**SEPELVALTIMOTAUDIN KAJOAVA DIAGNOSTIIKKA JA HOITOSUUNNITELMAN TEKO**

**Tehtävän kuvaus:**

* Erikoistuva arvioi sepelvaltimoiden varjoainekuvauksen tarpeen ja turvallisuuden, toteuttaa kuvauksen ja arvioi löydökset tarvittaessa konsultoiden sekä kotiuttaa potilaan tarvittavine ohjeineen ja dokumentteineen

**Suoritusta koskevat odotukset:**

* Tunnistaa varjoainetutkimuksen aiheet ja vasta-aiheet
* Hallitsee turvalliset työskentelytavat sädetutkimukseen ja varjoaineen käyttöön liittyen
* Osaa toimenpiteen teknisen toteutuksen
* Hallitsee tutkimuksen tulkinnan ja osaa tehdä hoitosuunnitelman sen pohjalta
* Osaa toimia osana hoitotiimiä
* Tunnistaa konsultaatiotarpeen
* Osaa ohjata potilasta yksilöllisesti

**Osaamisen arviointi:**

* Toimenpidetaitojen arviointi (DOPS)
* Palautekeskustelu

**Osaamistasotavoite:**

3

**Osaamistasot:**

|  |
| --- |
| Taso 1: pystyy seuraamaan toimintaa |
| Taso 2: voi toimia suoran ohjauksen alla (esim. ohjaaja samassa huoneessa) |
| Taso 3: voi toimia epäsuoran ohjauksen alla (esim. ohjaaja minuuteissa) |
| Taso 4: voi toimia itsenäisesti takapäivystäjän turvin (esim. ohjaaja tavoitettavissa puhelimitse, paikalla puolen tunnin sisällä) |
| Taso 5: voi toimia itsenäisesti ja opettaa muita |

**ARVIOINTI**

**Osaamistaso (1-5):**

**Mikä meni hyvin:**

**Kehityskohteet:**

**Hyväksytty** \_\_\_\_. \_\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Toimenpidetaitojen arviointi**

Voit käyttää lomaketta arvioinnin apuna ja kirjata siihen huomioita seurannan aikana tai sen jälkeen. Voit käyttää sitä myös muistilistana arvioitavista asioista. Se toimii tarvittaessa myös palautekeskustelun pohjana. Luottamuksen taso arvioidaan erikseen tilanteen mukaan useampia arviointitilanteitakin yhdistellen.

|  |
| --- |
| A: selviää avustettuna (1-2) |
| K: selviää konsultoiden (3) |
| I: selviää itsenäisesti (4-5) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nimi: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Pvm \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Arvioija: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | |
| **Tutkimuksen indikaatiot ja turvallinen suoritus** |  | **A** | **K** | **I** |  |
| Tutkimukseen valmistautuminen |  |  |  |  | -Tervehtii ja läpikäy tutkimuksen tarkoituksen  -Tutustuu sairaskertomustietoihin  -Huomioi antitromboottisen lääkityksen ja erityiset riskit  -Varmentaa toimenpideindikaation |
| Yleinen työskentely angiosalissa |  |  |  |  | -Huomioi hoitotiimin  -Käy läpi check-listat  -Työskentelee aseptisesti |
| Säteilysuojaus |  |  |  |  | -Käyttää suojia asianmukaisesti (itsensä, henkilökunnan ja potilaan suojaaminen)  -Optimoi kuvat säderasituksen huomioiden  -Ymmärtää säteilytyön erityispiirteet |
| Angio- ja monitorointilaitteiston riittävä hallinta |  |  |  |  | -Hallitsee painejärjestelmän ja ekg-seurannan  -Ymmärtää angiopöydän toiminnot  -Osaa käyttää defibrillaattoria |
| Angiovälineistön riittävä tunteminen |  |  |  |  | -Tuntee yleisimmät diagnostiset holkit, katetrit ja karat |
| **Tekninen toteutus** |  |  | | |  |
| Punktiotekniikka |  |  |  |  | -Käyttää ultraääntä tarvittaessa  -Valitsee punktioreitin asianmukaisesti |
| Angiotekniikka |  |  |  |  | -Ruiskuttaa ilmattomasti, huuhtelee riittävästi  -Seuraa painekäyriä  -Käsittelee katetreita turvallisesti |
| Kuvauksen optimointi |  |  |  |  | -Ottaa riittävät, hyvälaatuiset kuvat  -Varmistaa suonitusalueiden ja päähaarojen riittävän näkyvyyden ja kollateraalit, sinus coronariuksen tarvittaessa |
| Ongelmatilanteet |  |  |  |  | -Osaa tunnistaa ja hoitaa ongelmatilanteet ja komplikaatiot |
| LV-kine |  |  |  |  | -Osaa asianmukaisen toteutuksen (kuvauskulma, varjoaineen määrä, kuvauksen pituus) |
| Painevaijeritutkimus, IVUS, OCT |  |  |  |  | -Ymmärtää indikaatiot  -Tuntee tulkinnan pääperiaatteet |
| **Tulkinta, johtopäätökset** |  |  | | |  |
| Löydösten arviointi |  |  |  |  | -Arvioi löydökset oikein: ahtaumat ja niiden vaikeusaste ja merkittävyys, kalkit, kollateraalit  -Huomioi muut löydökset: spasmit, brindgig)  -LV-kinessä arvioi löydökset oikein |
| Johtopäätökset ja jatkotoimenpiteet |  |  |  |  | -Tekee löydösten pohjalta asianmukaisen jatkosuunnitelman ja pyytää konsultaatiota tarvittaessa: jatkotoimenpidetarve, jatkotutkimus- ja seuranta tarve, lääkitys |
| Kotiutus ja tutkimuksen jatkohoito |  |  |  |  | -Keskustelee potilaan kanssa ymmärrettävästi löydöksistä ja jatkosuunnitelmasta  -Antaa tarvittavan ohjauksen (sis ajokielto, matkustuskielto)  -Tarkastaa punktiopaikan  -Kirjaa tarvittavat dokumentit (sairausloma, reseptit) |
| Sairauskertomustekstit ja muut merkinnät | |  |  |  | -Kirjaa oleelliset asiat ymmärrettävästi kirjoitettuna  -Täyttää tarvittavat rekisterit |