

Tämä on rinnakkaistallenne.

Rinnakkaistallenteen sivuasettelut ja typografiset yksityiskohdat *saattavat poiketa* alkuperäisestä julkaisusta.

Julkaisun tekijä(t): Ranta, Tiia-Maria; Oivakumpu, Tiija; Kuure, Marja-Helena; Schroderus-Salo, Tanja; Henner, Anja

Julkaisun nimi: E-oppimateriaalilla tukea magneettitutkimusten opiskeluun

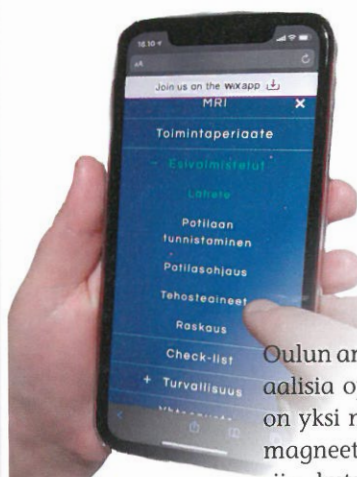
Julkaisuvuosi: 2020

Versio: Kustantajan versio

Käytä viittauksessa alkuperäistä lähdettä:

Ranta, T.-M., Oivakumpu, T., Kuure, M.-H., Schroderus-Salo, T. & Henner, A. 2020. E-oppimateriaalilla tukea magneettitutkimusten opiskeluun. *Radiografia*, (1), 28-29.

E-oppimateriaalilla tukeaa magneettitutkimusten opiskeluun



Magneettitutkimuksissa työskentelevältä röntgenhoitajalta vaaditaan tarkkuutta ja jatkuvaa perehtymistä uudistuvaan teknologiaan. Ammattitaidon kehittäminen on tärkeä osa potilasturvallisuutta. Hyvät kommunikaatiotaidot ja joustava tiimityöskentely takaavat turvallisen potilashoidon.

Oulun ammattikorkeakoulussa on rakennettu virtuaalisia oppimisympäristöjä ja magneettiympäristö on yksi niistä. Potilas voi tehdä virtuaalikerroksen magneettiympäristöön ja siellä tehtäviin vaiheisiin, kuten potilaalle tehtäviin esivalmisteluihin ja kuvaushuoneessa tapahtuviin asioihin. Samaan ympäristöön on luotu opiskelijoiden näkökulmasta materiaalia, jotta he saavat mahdollisimman hyvät tiedot ja taidot magneettitutkimuksen suorittamisesta ja siihen vaikuttavista/liittyvistä asioista.

Tässä opinnäytetyössä tehtiin Wix.com-sivustolle oppimateriaalia, joka linkitettiin virtuaaliseen MRI-maailmaan. Oppimateriaalilla opiskelija tai perehtyvä hoitaja voi syventää osaamistaan potilasturvallisuudesta magneettitutkimuksissa. Wix.com on internetissä oleva sivusto, jonka avulla voi tehdä visuaalisia ja monipuolisia maksuttomia tai maksullisia internetsivuja.

Magneettikuvaus on informatiivinen ja monipuolinen lääketieteellinen kuvantamismenetelmä. Kuten viime aikojen uutisoinnista olemme saaneet lukea, huolimattomuus tai tietämättömyys voi johtaa hengenvaarallisiin tapahtumiin. Ennen kuin potilas voidaan kuvata turvallisesti magneettikuvauksessa, tulee mahdolliset kontraindikaatiot eli

vasta-aiheet selvittää huolellisesti. Magneettiin epäsoyvät vierasesineet, esimerkiksi ferromagneettiset metallit, voivat aiheuttaa potilaan ja ammattihenkilön turvallisuutta vaarantavan tilanteen voimakkaan magneettikentän vääntö- ja vetovoimakkuuden takia.

Turvallisesti ja kattavasti suoritettujen potilaan esivalmistelut mahdollistavat onnistuneen tutkimuksen. Arviolta kaksi miljoonaa magneettitutkimusta maailmassa jää suorittamatta potilaiden pelkojen vuoksi. Potilaat voivat tuntea olonsa epämukavaksi, mikä voi johtaa tutkimuksen keskeyttämiseen, siitä kieltäytymiseen tai liikeartefaktioihin. Potilasohjauksella pyritään myös edistämään potilaan aloitteellisuutta omaa hoitoaan koskeviin asioihin. Se edellyttää henkilökunnalta vastuuta kehittää ohjausvalmiuksia ja riittävän ohjauksen antamista, joka puolestaan kasvattaa potilaiden turvallisuuden tunnetta. Moniammatillisessa työyhteisössä pitää olla yhteinen päämäärä laadukkaassa ja katkeamattomassa potilaan hoitoketjussa. Moniammatillisuus on tiimityötä eri alojen asiantuntijoiden kesken. Jotta se voi toteutua, tulee kaikkien sitoutua tiimityöhön, tuntea toistensa roolit ja tehtäväalueet, ja osoittaa hyviä vuorovaikutustaitoja.



Magneettikuvausmenetelmien ja -laitteiden uudistuessa potilaiden esivalmisteluilla ja turvallisuudella on entistä suurempi merkitys röntgenhoitajan työssä. Ammattitaidon jatkuva kehittäminen on tärkeä osa opiskelijoiden ja työntekijöiden työturvallisuutta. Työnantaja on velvollinen järjestämään perehdytyksen niin vanhoille kuin uusillekin työntekijöille. Hyvällä perehdytyksellä työntekijä ja harjoittelussa oleva opiskelija oppivat työtehtävät oikein. Näin vältetään mahdollisilta onnettomuuksilta ja tapaturmilta.

Internetsivuilla oleva oppimateriaali perustuu uusiin kotimaisiin ja kansainvälisiin tutkimuksiin. "Potilaan esivalmistelu magneettitutkimukseen" -oppimateriaalissa käsitellään hyvän lähetteen piirteitä, potilaan kohtaamista, moniammatillista potilasohjausta, turvallisuutta, tehosteaineita sekä magneettilaitteen toimintaperiaatteita. Materiaalissa oleva teksti on kirjoitettu asiatyylillä käyttäen opiskelijoille ymmärrettävää kieltä ja ammattisanastoa. Oppimateriaalia voidaan käyttää röntgenhoitajien koulutuksessa sekä itseopiskelumateriaalina radiografian ja sädehoidon tutkinto-ohjelmassa.

Käyttäjäturvallisuus etusijalla

Lukijalla on e-oppimateriaaliin esteetön pääsy kaikilla älylaitteilla. Internetsivuilla olevan materiaa-

lin hyötynä on, ettei se vie konkreettista tilaa ja se on helposti saatavilla ja jaettavissa. Visuaalisuus ja käyttäjälähtöisyys olivat avainasemassa internetsivujen suunnittelussa ja toteutuksessa. Oppimateriaalin teksti on laadittu selkeäksi ja lukijaa motivoivaksi käyttäen erilaisia tekstin asetteluja ja kuvia. Materiaalin ulkoasusta on tehty lukijaystävällinen käyttäen hyödyksi tutkimustietoa fonteista ja väriyhdistelmistä. Internetsivuista on myös mobiiliversio, koska älypuhelin käytetään yhä enemmän internetin selaamiseen. Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2018 internetiä käytti 16–89-vuotiaista suomalaisista 89 %. Suurin osa näistä käyttäjistä käytti puhelinta useasti saman päivän aikana.

E-oppimateriaali on koettu laadukkaaksi ja tietosisällöltään kattavaksi. Materiaalille on Oulun ammattikorkeakoulun radiografian ja sädehoidon tutkinto-ohjelman opiskelijoilta saadun palautteen mukaan tarvetta. Lukukokemus on koettu motivoivaksi ja materiaali helppokäyttöiseksi. Materiaalissa oleva tieto on loogisesti jäsennetty, jotta lukijan on helppo etsiä haluamaansa tietoa.

Tiesithän, että avoimen ammattikorkeakoulun kautta voit edullisesti päivittää ja syventää omaa osaamistasi radiografiassa, myös tällä osa-alueella. Ota yhteyttä, jos kiinnostuit!

Lähdeluettelon saa toimituksesta toimisto@sorf.fi