

Hammastekniseen työhön liittyvä yhteistyö, osa 1

Laki asettaa vaatimuksia terveydenhuollon laitteiden valmistajille ja ammattimaisille käyttäjille. Asiantuntijaryhmän ohjeistuksella parannetaan tiedonvaihtoa ja yhteistyötä, mikä edistää potilasturvallista hoitoa.

Lääkinnällisille laitteille asetetut vaatimukset kuvataan direktiivissä 93/42/ETY ja terveydenhuollon laitteista ja tarvikkeista annetussa kansallisessa laissa (629/2010), joka perustuu edellä mainittuun direktiiviin. Lain asettamat vaatimukset koskevat myös yksilölliseen käyttöön valmistettavia terveydenhuollon laitteita, joiden valmistajia suun terveydenhuollossa ovat hammaslaboratoriot.

Uusi lääkitäisille laitteita koskeva EU-asetus 2017/745 on hyväksytty 26.5.2017 ja sen soveltaminen alkaa viimeistään 26.5.2020, jolloin direktiivin 93/42/ETY voimassaolo lakkaa. Asetusta 2017/745 voidaan jo nyt noudattaa. Lääkitäisille laitteiden direktiivin muuttuminen asetukseksi edellyttää, että sitä noudatetaan sellaisenaan kaikissa EU:n jäsenvaltioissa ja että kansallista lakia 629/2010 päivitetään asetuksen mukaiseksi.

Kaikkien lääkitäisille laitteiden, mukaan lukien hammastekni-

set työt, vaatimukset kuvataan direktiivin 93/42/ETY ja EU-asetuksen 2017/745 liitteessä I. Edellisessä käytetään ilmaisua olennaiset vaatimukset ja jälkimmäisessä yleiset turvallisuus- ja suorituskykyvaatimukset.

Hammasteknisille töille asetettavat vaatimukset käsittelevät muun muassa valmistuksessa käytettävien materiaalien ja biologisten kudosten yhteensopivuutta, potilaalle koituvan infektorismin minimoimista, laitteen ominaisuuksien säilymistä laitteen elinkaaren ajan ja potilaille tiedottamista laitteen käyttöön liittyvistä mahdollisista haittavaikutuksista laitteen mukana olevassa käyttöohjeessa.

Hammaslaboratorioiden tulee pystyä todentamaan, että niiden valmistamat hammastekniset työt ovat lainsäädännön asettamien vaatimusten mukaisia. Vaatimusten täytyminen osoitetaan yksilölliseen käyttöön valmistetun laitteen mukana tulevalla vakuutuksella, jossa viitataan lainsäädäntöön, jonka vaatimukset laite täyttää.

Valviran suun terveydenhuoltoon tekemillä tarkastuksilla on havaittu, että edellä mainitut vakuutukset ovat puutteellisia ja/tai viittaukset laitteen vaatimuksenmukaisuuden perusteeseen vanhentuneet. Siten on herännyt epäily, etteivät hammaslaboratoriot ja hammaslääkärit

ole täysin tietoisia vaatimuksenmukaisuuden osoittaman vakuutuksen merkityksestä.

Asiantuntijaryhmä on laatinut tietoiskuja lisätäkseen suun terveydenhuollon yksiköiden ja hammaslaboratorioiden tietoisuutta lainsäädännön asettamista vaatimuksista yksilölliseen käyttöön valmistettaville hammasteknisille töille.

TIETOISKUT ovat laatineet **Terhi Klint-Pihlajamaa**, puheenjohtaja, Hammaslaboratorioliitto ry; **Ilkka Tuominen**, puheenjohtaja, Suomen Hammasteknikkoseura; **Kaj Rönberg**, ylihammaslääkäri, Espoo; **Nora Hiivala**, johtava ylihammaslääkäri, Helsinki; **Markku Annaniemi**, toiminnanjohtaja, Hammaslaboratorioliitto ry; **Teppo Kariluoto**, projektipäällikkö, Erikoishammasteknikkoliitto ry; **Laura Tarkkila**, ylihammaslääkäri, Ylioppilaiden terveydenhoitosäätiö (tietoisku 1); **Tarja Vainiola**, ylitarkastaja, Valvira; **Tuomo Aarnikka**, tarkastaja, Valvira, (tietoisku 1) ja **Johanna Tolonen**, yli-insinööri, Valvira.

Tarja Vainiola
Ylitarkastaja, Valvira

Johanna Tolonen
Yli-insinööri, Valvira

Tietoisku 1: Hammaslääkärin työmääräys ja laboratorion vakuutus vaatimuksenmukaisuudesta

Työmääräys

Hammaslääkäri tai erikoishammas-tekniikko tekee yksityiskohtaisen työmääräyksen (työtilaus, lähete, resepti), jotta hammaslaboratorio pystyy valmistamaan työtilauksessa määritellyn yksilöllisen hammasteknisen laitteen.

Työmääräyksen tulee sisältää muun muassa:

- laitteen käyttötarkoitus
- olennaiset tiedot, jotta valmistettava laite vastaa juuri tietyn potilaan yksilöllisiä ominaisuuksia
- jäljennöksen desinfiointitiedot
- työmääräyksen laatineen terveydenhuollon ammattilaisen nimi.

Tutustu verkkolehdestä: esimerkkinä Helsingin kaupungin työmääräys, joka toimii myös tiedonvaihdon välineenä hammaslääkärin ja hammaslaboratorion välillä

Valmistajan vakuutus

Hammaslaboratorion tulee toimittaa työn tilanneelle taholle kaikkien hammasteknisten töiden mukana hammaslaboratorion laatima vakuu-

tus laitteen vaatimuksenmukaisuudesta (hammaslaboratorion lähete). Vakuutuksella hammaslaboratorio vahvistaa, että laite on lainsäädännön asettamien vaatimusten mukainen ja tehty työtilauksessa mainitulle potilaalle kirjallisten ohjeiden mukaan.

Laitteen vaatimuksenmukaisuuden osoittavassa vakuutuksessa tulee olla muun muassa:

- valmistajan yhteystiedot
- laitteen ja potilaan yksilöintitiedot
- laitteen erityispiirteet sellaisina kuin ne ovat määräyksessä
- vakuutus siitä, että kyseinen laite on asetuksen (direktiivin) liitteessä I säädettyjen yleisten turvallisuus- ja suorituskykyvaatimusten mukainen.

Lainsäädäntö edellyttää, että potilaalle annetaan yksilölliseen käyttöön valmistetun luokan IIa laitteista hammaslaboratorion laatima vakuutus (esim. hammaskruunut). On kuitenkin suositeltavaa antaa se potilaille kaikkien hammasteknisten töiden mukana. Lisäksi hammaslää-

käri tai erikoishammas-tekniikko luovuttaa potilaalle hammaslaboratorion toimittamat laitteen käyttöohjeet, antaa laitteen käytön opastuksen ja hoito-ohjeet.

Tutustu verkkolehdestä: esimerkkilomake läheteestä

Palaute hammaslaboratoriolle

Hammaslaboratorioilla on lakisääteinen velvoite seurata valmistamiensa laitteiden turvallisuutta ja suoriutumista käytössä. Sovitut vastavuoraiset palautekäytännöt hammaslääkärin ja hammaslaboratorion välillä mahdollistavat tarvittavan tiedonvaihdon ja seurannan.

Hammaslääkärin tai erikoishammas-tekniikon tulee antaa palaute hammaslaboratoriolle havaituista hammasteknisten töiden ja niiden valmistukseen liittyvistä mahdollisista puutteista ja välittää myös potilailta saatu palaute hammaslaboratoriolle. Palaute laitteiden hyvästä toiminnasta edistää laitteiden valmistukseen liittyviä hyviä käytäntöjä.

Toimituksen ohjeistusta, miten suunnistan EU asetuksen 745/2017 kartalla :

Suunnistusrasti no:1- Artikla 10 (valmistajan yleiset velvoitteet) joka määrittelee kohdassa 5 yksilölliseen käyttöön tarkoitettujen laitteiden osalta laadittavat asiakirjat ja niiden ajan tasalla pitämisen liitteen XIII kohdan 2 mukaisesti. Artikla 10 kannattaa muutenkin lukea huolella, siinä määritellään valmistajien velvoitteita mm. riskienhallintajärjestelmään sekä kliiniseen arviointiin ja kliiniseen seurantaan liittyen kohdissa 2,3 ja4.

Suunnistusrasti no:2 - rasti on liite XIII, joka kertoo melko selkeästi luettelona, mitä hammaslaboratorion tulee kirjata dokumentteihin .Liite XIII "Yksilölliseen käyttöön valmistettuihin laitteisiin sovellettava menettely" ohjaa edelleen seuraavalle suunnistusrastille liitteeseen I. Liite I käsittelee yleisiä turvallisuus- ja suorituskykyvaatimuksia.

Suunnistusrasti no:3 - Liitteessä I määritellään yleiset turvallisuus- ja suorituskykyvaatimukset. Näiden vaatimusten osalta tulisi vaatimuksia käsitellä ns. peilata artikla 10:n määritelmiin, mitkä koskevat tai eivät koske mm. yksilölliseen käyttöön tarkoitettujen laitteiden valmistajia.

Hammasteknikkolehden toimitus toivottaa turvallista suunnistusmatkaa uuden EU -asetuksen saloihin, toivottavasti näistä karttapistestä on apua.

Helsinki

Valitse valikosta tai kirjoita tähän laboratorio, johon työ lähetetään

Työnumero

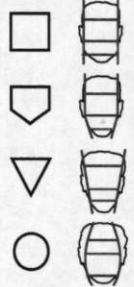
Potilas, syntymäaika:	Laskutus- osoite:	<input type="checkbox"/> Laskuta kaupunkia
Hoitolan tiedot:	Hammas- lääkäri:	
Allergiat, muuta tietoa:	Puhelin- numero:	
Työ: <input type="checkbox"/> Takuu	Sähköposti:	
	Jäljennöksen ottaja:	
	Jäljennökset desinfioitu:	<input type="checkbox"/> Virkon <input type="checkbox"/> Aseptoprint liquid <input type="checkbox"/> Impressiv desinfiointispray
Aikataulu:	Laboratorion merkintöjä:	
1		
2		
3		
4		
5	VALMIS	Työn tekijä

Väri:

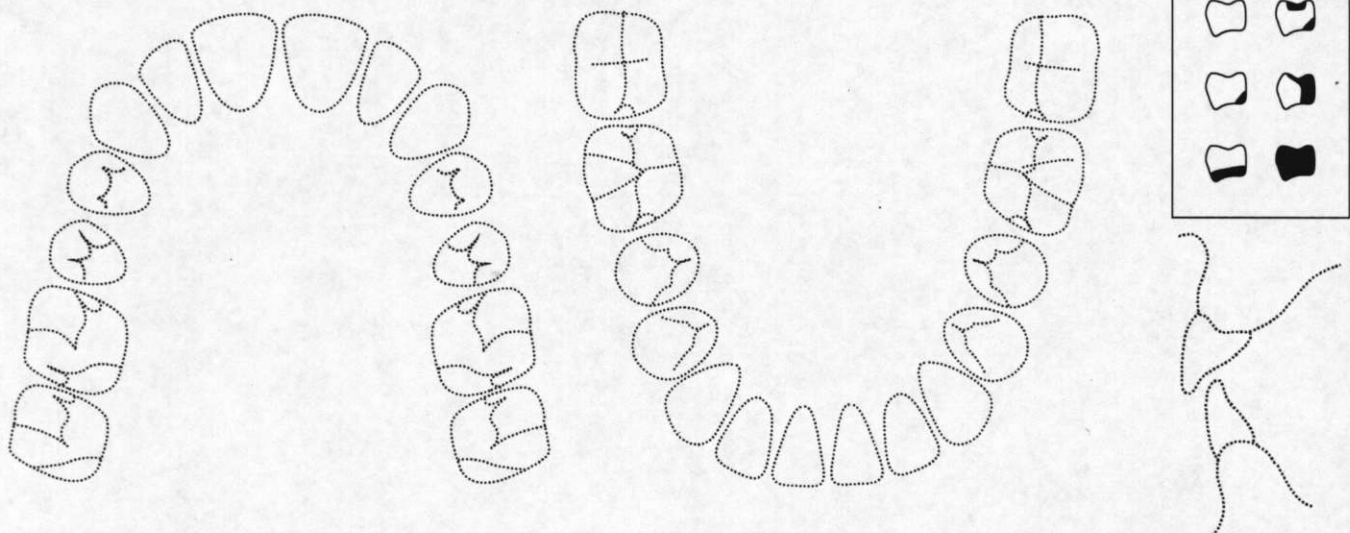
Malli/muotoilu:

Runkomateriaali:

Kasvot:



M.keramia:

Lisätietoja kääntöpuolella

Valmistaja
Hammaslaboratorio XX Oy
Osoite

LÄHETE/VAKUUTUS
VAATIMUKSEN MUKAISUUDESTA

nro: 190239

22.03.2019

Laskutus
Hammashoitola
Osoite

Tilauksen laatija
XXX
Hammaslääkäri /Erikoishammasteknikko
XXX hammashoitola

Työn nimi: S-levy
Potilas: Meikäläinen Matti 010102
osoite ja sähköposti tarvittaessa
Lisätiedot: esim. potilas alle 18 v
Erityispiirteet: laitteen erityispiirteet

TEKIJÄ	TUOTE	MÄÄRÄ	TYÖ á	MATERIA á	ALV %	VERO	VEROTON
4	S-levy	1,00	106,00	7,00	24,0	27,12	113,00
4	Labiaalikaari u-mutkillla	1,00	30,00	4,00	24,0	8,16	34,00
4	Lukon.hampaan tms kiinnitys	1,00	32,00	0,00	24,0	7,68	32,00
4	Haitarijousi	2,00	22,00	3,00	24,0	12,00	50,00
4	Pinne Adams.pallo tms.	2,00	22,00	3,00	24,0	12,00	50,00
	Lukko	1,00	0,00	6,00	24,0	1,44	6,00
	Säilytysrasia	1,00	0,00	2,00	24,0	0,48	2,00
	Toimituskulut 1	1,00	22,00	0,00	24,0	5,28	22,00
			278,00€	31,00€		74,16€	309,00€

YHTEENSÄ 383,16€

Alv 24,00% (74,16€)

MATERIAALIT: Lukko Dentaurum tuote ja erä no , Menzanium Scheu Dental tuote ja erä no, Ormco tuote ja erä no, Pro Base kylmäakryyli tuote ja erä no

Muut valmistuspaikat: Nimi, osoite

Tämä tuote on tarkoitettu vain tässä mainitun henkilön yksilölliseen käyttöön.
Laitte on EU asetuksen 2017/745 liitteessä 1 säädettyjen yleisten turvallisuus- ja suorituskykyvaatimusten mukainen.

Tarkastettu: 22.03.2019 Allekirjoitus (vastaava hammasteknikko)

Valmistajan yhteystiedot

Y-tunnus

Hammastekniseen työhön liittyvä yhteistyö, osa 2

Hammastekniset työt ja töihin liittyvät yksityiskohdat ovat potilastietoja, joita saavat nähdä ainoastaan hoitoon osallistuvat henkilöt. Tietosuoja on oltava kunnossa myös hammasteknisten töiden lähettämisen ja palauttamisen yhteydessä. Asiantuntijaryhmä antaa ohjeita myös mm. hammasteknisiin töihin liittyvien tietojen säilyttämiseen.

Perussääntönä on, että ainoastaan hoitoon osallistuvat ammattihenkilöt ovat oikeutettuja käsittelemään potilastietoja. Hammastekniset työt ja töihin liittyvät yksityiskohdat ovat potilastietoja, joita saavat nähdä ainoastaan hoitoon osallistuvat henkilöt. Hammasteknisiä töitä käsittelee myös hoitoon osallistumattomia henkilöitä, kuten esimerkiksi toimipisteen vahtimestari, siivooja tai kuljetuksen toteuttava henkilö. Hammasteknisten töiden käsittelyssä tulee huomioida, etteivät hoitoon osallistumattomat henkilöt näe potilastietoja. Allekirjoitettu salassapitositoumus ei oikeuta pääsyä potilastietoihin.

Hammasteknisen työn valmistusprosessi tulee arvioida tietosuojaan näkökulmasta kaikkine vaiheineen, unohtamatta töiden säilytystä ja kuljetusta sekä suunterveydenhuollon yksiköissä että hammaslaboratorioissa. Yksiköiden johto on vastuussa siitä, että prosessit ovat tietoturvallisia ja täyttävät tietosuoja-asetuksen vaatimukset (EU 2016/679). Tietosuojaan asianmukainen toteuttami-

nen saattaa edellyttää investointeja, esimerkiksi lukittavien kaappien tai kuljetuslaatikoiden hankkimista.

Sähköisissä potilastietojärjestelmissä on lokitoiminto, jonka avulla tietosuojarikkeet voidaan selvittää. Hammasteknisiin töihin liittyvät mallit, kuljetuslaatikot ja asiakirjat eivät ole lokijärjestelmän piirissä, joten niiden käsittelyssä tulee kiinnittää erityistä huomiota tietosuojaan varmistamiseen.

Potilasasiakirjat

Laki potilaan asemasta ja oikeuksista (17.8.1992/785) ja sosiaali- ja terveysministeriön asetus potilasasiakirjoista (30.3.2009/298) määrää, että terveydenhuollon ammattihenkilön tulee merkitä potilasasiakirjoihin potilaan hoidon järjestämisen, suunnittelun, toteuttamisen ja seurannan turvaamiseksi tarpeelliset tiedot.

Terveydenhuollon toimintayksikön ja itsenäisesti ammattiaan harjoittavan terveydenhuollon ammattihenkilön tulee säilyttää potilasasiakirjat sekä tutkimuksessa ja hoidossa syntyvät biologista materiaalia sisältävät näytteet ja elinmallit potilaan hoidon järjestämisen ja toteuttamisen, hoitoon liittyvien mahdollisten korvausvaatimusten ja tieteellisen tutkimuksen edellyttämä aika.

Hammastekniset mallit

Kun potilasasiakirjoista annetun asetuksen määräämä säilytysaika on päättynyt tai kun potilasasiakirjat, näytteet ja elinmallit eivät enää ole välttämättömiä potilaan hoidon toteuttamiseksi, on hoidon järjestämisestä vastaavan terveydenhuollon ammattihenkilön huolehdittava sii-

tä, että ne hävitetään välittömästi ja asianmukaisesti. Hammasteknisiin malleihin, kuten kipsimalleihin, sovelletaan potilaan muuhun hoitoon liittyvää materiaalia koskevia säännöksiä.

Hammastekniset mallit on hoidon päätyttyä hävitettävä niin, etteivät sivulliset saa niistä tietoa (poistettava nimi ja muut tunnisteen). Mahdollinen toimintatapa on myös antaa kipsimallit potilaalle itselleen, koska hän ei ole sivullinen. Tällöinkin malleista tulee poistaa potilaan tunnistetiedot. Hammasteknisten mallien luovutuksesta potilaalle tehdään merkintä potilaskertomukseen.

Kipsi (kalsiumsulfaattidihydraatti) on myrkytön maankuoreessa esiintyvä aine, joka voidaan hävittää sekajätteenä. Kipsijätettä vastaanotetaan myös erillisesti jäteasemilla, joissa se muutetaan raaka-aineiksi ja toimitetaan uusiokäyttöön kipsi- ja paperiteollisuuteen. Kipsijätteen vastaanotto erillään muusta rakennusjätteestä ja sen mahdollistama materiaalihyödyntäminen ovat uusia asioita Suomessa.

TIETOISKUT ovat laatineet **Terhi Klint-Pihlajamaa**, puheenjohtaja, Hammaslaboratorioliitto ry; **Ilkka Tuominen**, puheenjohtaja, Suomen Hammasteknikkoseura; **Kaj Rönnberg**, ylihampaslääkäri, Espoo; **Markku Annaniemi**, toiminnanjohtaja, Hammaslaboratorioliitto ry; **Teppo Kariluoto**, projektipäällikkö, Erikoishammasteknikkoliitto ry; **Eva Siren**, ylihampaslääkäri, Valvira, **Tarja Vainiola**, ylitarkastaja, Valvira; **Tuomo Aarnikka**, tarkastaja, Valvira, (tietoisku 1) ja **Johanna Tolonen**, yli-insinööri, Valvira.

TIETOISKU 3:

Hammasteknisiin töihin liittyvään tietosuojaan on syytä kiinnittää huomiota



• Potilaan tunnistetiedoilla varustettuja hammasteknisiä töitä, niiden kuljetuslaatikoita tai niihin liittyviä asiakirjoja ei missään vaiheessa saa olla ulkopuolisten nähtävillä.

o Tämä koskee esimerkiksi hammaslaboratoriota ja hoitohuoneita, joissa työskentelee hoitoon osallistumattomia henkilöitä, kuten siivoojia, laitosapulaisia ja laskutukseen osallistuvia henkilöitä.

• Tietosuojan on oltava kunnossa myös hammasteknisten töiden lähettämisen ja palauttamisen yhteydessä.

• Kuljetuslaatikoissa olevat hammastekniset työt, jotka odottavat seuraavaa vaihetta, tulee säilyttää valvotussa tilassa eikä esimerkiksi vastaanoton ajanvarauksen tiskillä.

• Tietosuojaa ei saa vaarantua myöskään kuljetuksen aikana,
o Huomioi kuljetuslaatikon läheteeseen kirjattavat tiedot. Tarvittaessa kuljetuslaatikko tulee sinetöidä.

• Potilastietoihin skannausta odottavat asiakirjat, kuten työmääräys (työtilaus, lähete, resepti), säilytetään suojassa ulkopuolisilta.

• Hammasteknisten töiden laskutuksessa tulee huomioida henkilötietoja koskeva tietosuojalainsäädäntö.

Hammasteknisiin töihin liittyvät tiedot osana potilasasiakirjoja

• Hoidon järjestämisen ja toteuttamisen yhteydessä syntyneet tai muualta saadut tiedot ja asiakirjat, kuten vastaanotolla tehty työmääräys

ja hammaslaboratorion toimittama lähete, tulee liittää osaksi potilasasiakirjoja.

• Tuhottavat, potilaan tunnistetiedoilla varustetut asiakirjat, esimerkiksi skannattu lähete, tulee käsitellä tietoturvasääntöjen mukaisesti, etteivät hoitoon osallistumattomat henkilöt pääse missään vaiheessa niitä näkemään.

• Valmiiden hammasteknisten töiden materiaalien tulee löytyä potilasasiakirjoista sellaisella tarkkuudella, että ne ovat myöhemmin jäljitettävissä.

• Potilasasiakirjoihin tulee tehdä yksityiskohtaiset merkinnät epäilyistä ja havaituista hammasteknisiin töihin liittyvistä vahingoista. Merkinnöissä tulee kuvata vahinko, mukana olleet terveydenhuollon ammattihenkilöt, kuvaus vahingon epäilyistä syystä ja laitteen yksilöimisen edellyttämät tiedot.

Hammasteknisten töiden valmistuksessa muodostuvat asiakirjat

• Hammaslaboratoriossa syntyneet asiakirjat ovat osa valmistajan dokumentaatiota, eivätkä ne pääsääntöisesti ole potilasasiakirjoja, joita muodostuu ainoastaan suorassa potilaskontaktissa

o Henkilötietoja tulee hammaslaboratoriossa kuitenkin käsitellä niiden käsittelylle asetettujen vaatimusten mukaisesti.

• Hammaslaboratorioissa hammasteknisten töiden valmistuksessa muodostuvien asiakirjojen säilytys-

aika on määritelty laitelainsäädännössä.

o Hammaslaboratorioiden on säilytettävä laitteen vaatimuksenmukaisuuden osoittavan vakuutuksen sisältämät tiedot vähintään 10 vuoden ajan siitä, kun laite on saatettu markkinoille (EU-asetus 2017/745).

Hammastekniset mallit

• Hammastekniset mallit hävitetään hoidon päätyttyä niin, etteivät sivulliset saa niistä tietoa (poistetaan nimi ja muut tunnisteen).

• Mallit voi myös luovuttaa potilaalle itselleen, koska hän ei ole sivullinen. Tällöinkin malleista tulee poistaa potilaan tunnistetiedot ja luovutus merkitään potilaskertomukseen.

• Kipsi (kalsiumsulfaattidihydraatti) itsessään on myrkytön maankuorossa esiintyvä aine, joka voidaan hävittää sekajätteenä. Kipsijätettä vastaanotetaan myös erillisesti jäteasemilla.

Artikkeli julkaistaan Hammaslääkärilehdessä ja Hammasteknikko-lehdessä.

Aikaisemmat 2 tietoiskua hammaslääkärin työmääräyksestä ja laboratorion vaatimuksenmukaisuusvakuutuksesta sekä vaaratilanneilmoituksista julkaistiin Hammaslääkärilehdessä 7/19.



Toimituksen huomautuksia Valviran tietoisku 3.

Hammasteknisiin töihin liittyvään tietosuojaan on syytä kiinnittää huomiota.

Valviran tulkintaan, etteivät hammaslaboratorioissa syntyneet asiakirjat ole osa dokumentointia, eivätkä ole pääsääntöisesti potilasasiakirjoja, on hyvin ympäröityä. Hammaslaboratoriossa muodostuvat asiakirjat on kuitenkin hammaslääkärin sekä erikoishammasteknikon vastaanotolla liitettävä osaksi ns. potilaskorttia ja ovat siten potilasasiakirjoja. Valvira tulee myöhemmin antamaan tarkempaa ohjetta/määrittelyä missä tilanteissa hammaslaboratoriossa muodostuva asia katsotaan potilasasiakirjaksi jo sitä muodostettaessa. Tämän hetkinen tulkinta on, että hammaslaboratoriossa muodostuva asiakirja (esim. labran lähete) muuttuu potilasasiakirjaksi vasta, kun se saapuu hammaslääkärin tai erikoishammasteknikon vastaanotolle.

Valviran verkkosivuilla määritellään potilasasiakirjoista seuraavasti:

"Potilasasiakirjoilla tarkoitetaan potilaan hoidon järjestämisessä ja toteuttamisessa käytettäviä, hoitopaikassa laadittuja tai sinne saapuneita asiakirjoja tai teknisiä tallenteita, jotka sisältävät potilaan terveydentilaa koskevia tietoja tai muita henkilökohtaisia tietoja."

Se onko hammaslaboratoriossa muodostuva potilaan hoitoon liittyviä tietoja sisältävä asiakirja valmistajan dokumentaatiota vai potilasasiakirja, voi tuntua merkityksettömältä. Ongelmalliseksi asian tekee tulkinta, jonka mukaan hammaslaboratorion lähete muuttuu potilasasiakirjaksi ilmeisesti ylittäessään vastaanoton kynnyksen, mutta ei ole potilasasiakirja kun hammasteknikko sitä muodostaa tai säilyttää hammaslaboratoriossa.

Potilasasiakirjoja voivat muodostaa ainoastaan terveydenhuollon ammattihenkilöt, tämän hetkisen Valviran tulkinnan mukaan niitä voivat muodostaa myös maallikot vaikka Kiinassa, koska muodostuva asiakirja ei ole potilasasiakirja kun se laaditaan.

Tähän tulkintaan olemme saamassa Valviralta tarkempaa tulkintaa tulevaisuudessa. Asiaa tultaneen vähintäänkin sivuamaan, kun seuraavan tietoiskun aiheena on hammasteknisten laitteiden maahantuonti ja siihen liittyvät asetukset ja laitteet.

◆ HTM Iikka Tuominen

Valvira on julkaissut hammasteknisten töiden valmistajille pidetyn tilaisuuden Power Point -materiaalit (10.05.2019)
<https://www.valvira.fi/-/keskustelutilaisuus-hammasteknisten-toiden-valmistajille>