



Liite 1. Työryhmät ja verkostoyhteistyö

LIITE 1, YTA-sopimuksen mukaiset työryhmät ja verkostoyhteistyö			
Työryhmä	Kokoon- tumis- frekvenssi	Tavoite	Vastuu HVA
Ohjaus ja seuranta			
YTA-johtoryhmä	8-10 kertaa vuodessa	Vastaa YTA-sopimuksen strategisesta ohjauksesta	Pohde
YTA-arviointiryhmä	vähintään kerran vuodessa	Seuraa ja arvioi YTA-sopimuksen toteutumista, yhteistyön toimivuutta ja tavoitteiden saavuttamista sekä tekee tarvittaessa kehittämis ehdotuksia	Pohde
YTA-laajennettu työryhmä	3-4 kertaa vuodessa	Tukee sopimuksen mukaisen yhteistyön valmistelua ja toimeenpanoa sekä mahdollistaa laaja-alaisen alueiden välisen vuorovaikutuksen ja yhteensovittamisen.	Kiertä- vänä vuosit- tain
YTA-päivät (syys- ja talvipäivät)	Kaksi kertaa vuodessa	Toimivat YTA-tason yhteisen keskustelun, tilannekuvan muodostamisen ja strategisen vuoropuhelun foorumina viranhaltija- ja luottamushenkilöjohdon välillä.	Talvi- päivät: Pohde Syys- päivät: kiertä- vänä Soite, Lapha, Kainuu
Tutkimus, koulutus, kehittäminen ja innovaatiot			
TKKI-yhteistyöryhmä	3-4 kertaa vuodessa	YTA-tasoisien tutkimus-, koulutus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminnan koordinointi	Pohde
TKKI-neuvottelukunta	1-2 kertaa vuodessa	Edistää TKKI-yhteistyötä alueellisesti ja kansallisesti; tukee yhteisiä hankkeita ja infrastruktuureja	Pohde
Investoinnit ja menetelmät			
Uusien menetelmien arviointityöryhmä	1-2 kertaa vuodessa	Kalliiden/uusien terveydenhuollon menetelmien arviointi ja käyttöönoton periaatteet YTA-tasolla	Pohde
Investointiryhmä	1-2 kertaa vuodessa	Valmistelee ja yhteensovittaa YTA-tasolla vaikutuksiltaan laajakantoisia ja taloudellisesti merkittäviä investointeja ja sopimuksia yhteistyösopimuksen tavoitteiden mukaisesti.	Pohde
Tietohallinto ja tietojohdaminen			
Tietojohdamisen verkosto	1-2 kertaa vuodessa	Kehittää ja yhteensovittaa YTA-tasolla tietojohdamisen periaatteita ja tiedon hyödyntämistä sosiaali- ja terveydenhuollon järjestämisen tueksi.	Pohde
Tietohallintojohtajien verkosto	1-2 kertaa vuodessa	Yhteensovittaa YTA-tasoista tietohallinnon yhteistyötä ja edistää yhteentoimivia ratkaisuja sosiaali- ja terveydenhuollon järjestämisen tueksi.	Pohde
ICT YTA -työryhmä		Tietohallinnon operatiivinen yhteistyö ja kehittäminen (kokoukset tarpeen mukaan)	Pohde



Työryhmät ja verkostoyhteistyö

Liite 1.

Lääketieteelliset tukipalvelut, hankinnat ja logistiikka			
YTA-hankintaverkosto (materiaalipalvelut)	3-4 kertaa vuodessa	Hankintayhteistyön valmistelu ja sopimusluonnokset; materiaallinen varautuminen ja logistiikan rajapinnat	Pohde
Tukipalvelujen alatyöryhmä – Laboratorio	1-2 kertaa vuodessa	Tukipalveluiden YTA-tason nykytila, tavoitetila ja toimenpiteet	Pohde
Tukipalvelujen alatyöryhmä – Patologia	1-2 kertaa vuodessa	"	Pohde
Tukipalvelujen alatyöryhmä – Kuvantaminen	1-2 kertaa vuodessa	"	Pohde
Tukipalvelujen alatyöryhmä – Kliininen neurofysiologia	1-2 kertaa vuodessa	"	Pohde
Tukipalvelujen alatyöryhmä – Apteekkitoiminnot	1-2 kertaa vuodessa	"	Pohde
Tukipalvelujen alatyöryhmä – Välinehuolto	1-2 kertaa vuodessa	"	Pohde
Tukipalvelujen alatyöryhmä – Tekstiilihuolto	1-2 kertaa vuodessa	"	Pohde
Tukipalvelujen alatyöryhmä – Kuljetus ja varastointi	1-2 kertaa vuodessa	"	Pohde
Tukipalvelujen alatyöryhmä – Kiinteistöt	1-2 kertaa vuodessa	"	Pohde
Professiot ja erikoisalalat			
Hoitotyön johtajat	8-10 kertaa vuodessa	Tuo oman ammattialansa asiantuntemuksen YTA-yhteistyöhön ja tukee palvelujen, toimintamallien ja työnjaon kehittämistä yhteistyösopimuksen tavoitteiden mukaisesti.	Pohde
Sosiaalihoitajat	7 kertaa vuodessa + tarpeen mukaan	Tuo oman ammattialansa asiantuntemuksen YTA-yhteistyöhön ja tukee palvelujen, toimintamallien ja työnjaon kehittämistä yhteistyösopimuksen tavoitteiden mukaisesti.	Pohde
Johtajaylilääkärit	8-10 kertaa vuodessa	Tuo oman ammattialansa asiantuntemuksen YTA-yhteistyöhön ja tukee palvelujen, toimintamallien ja työnjaon kehittämistä yhteistyösopimuksen tavoitteiden mukaisesti.	Pohde
Sosiaalialan osaamiskeskuksen ohjausryhmä	3-4 kertaa vuodessa	Vastaa sosiaalialan osaamiskeskuksen toiminnan strategisesta ohjauksesta ja YTA-tasosten osaamis- ja kehittämistavoitteiden yhteensovittamisesta.	Lapha
Sosiaalityö	1-2 kertaa vuodessa	Tunnistavat ja arvioivat palvelutarpeita, työnjakoa ja osaamisvaatimuksia sekä tukevat YTA-tasosta yhteensovittamista YTA-sopimuksen mukaisesti.	Pohde
Psykososiaalisten menetelmien ohjausryhmä	3-4 kertaa vuodessa	Tukee, ohjaa ja seuraa psykososiaalisten ja psykoterapeuttisten menetelmien käyttöönottoa, osaamisen ylläpitoa ja arviointia YTA-tasolla sekä edistää yhteneviä toimintamalleja ja palvelujen yhdenvertaisuutta yhteistyöalueella.	Pohde
Yleislääketieteen koulutuksen YTA-ohjausryhmä	1-2 kertaa vuodessa	Ohjausryhmä kokoontuu säännöllisesti; yleislääketieteen koulutuksen alueellinen ohjaus	Pohde
Alueelliset neuvottelukunnat (erikoislääkäri- ja erikoishammaslääkärikoulutus)	1-2 kertaa vuodessa	Määrällinen ja laadullinen kehittäminen; koulutuspaikkojen saatavuus, lausunnot	Pohde

**Liite 1. Työryhmät ja verkostoyhteistyö**

Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – Lastenkirurgia/lastenlääkärit	1-2 kertaa vuodessa	Tunnistavat ja arvioivat oman erikoisalansa palvelutarpeita, työnjakoa ja osaamisvaatimuksia sekä tukevat YTA-tasoista yhteensovittamista YTA-sopimuksen mukaisesti.	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – Apuvälinepalvelut	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – Elinluovutusryhmä	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – Ensihoitokeskus	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – Gastro	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – Ihotaudit	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – Kardiologia	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – Kirurgian erikoisalalat	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – KNF	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – KNK + foniatria	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – Kuntoutus	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – Kuvantaminen	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – Naistentaudit	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – Polar Pain	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – Psykiatria	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – SAPA operatiivinen yhteistyö	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – Silmätaudit	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Erikoisalakohtaiset YTA-verkostot – Urologia	1-2 kertaa vuodessa	„	Pohde
Muut YTA-yhteistyön rakenteet			
YTA-varautumisen ohjausryhmä	2 kertaa vuodessa	YTA-valmiuden ja varautumisen asiantuntijaryhmän tarkoituksena on valmistella, kehittää ja yhteensovittaa YTA-tason valmiuden ja varautumisen käytännön sisältöjä sekä tukea valmiuskeskusta ja YTA-varautumisen ohjausryhmää asiantuntijatyöllä.	Pohde
YTA-valmiuden ja varautumisen asiantuntijaryhmä	1 kerta kuukaudessa	Ohjaa YTA-tasoista valmiussuunnittelua ja linjaa varautumisen periaatteet yhtenäisesti koko yhteistyöalueella	Pohde



Työryhmät ja verkostoyhteistyö

Liite 1.

Pohjois-Suomen YTA-hallintojuristit	1 kerta kuukaudessa	YTA-hallintojuristien yhteistyöryhmä toimii YTA-alueen hyvinvointialueiden hallinto- ja oikeudellisten asiantuntijoiden yhteistyö- ja keskustelufoorumina. Ryhmä tukee ajankohtaisten YTA-yhteistyöhön liittyvien oikeudellisten kysymysten käsittelyä, tiedonvaihtoa ja keskinäistä sparrausta kevyesti ja ilman erillistä hallinnollista valmistelua tai päätöksentekoa.	Pohde
Pohjois-Suomen YTA-juristien ja tietosuojavastaavien ryhmä	Tarvittaessa	YTA-juristien ja tietosuojavastaavien yhteistyöryhmä tukee Pohjois-Suomen YTA-alueen hyvinvointialueiden välistä yhteistyötä tietosuojaan ja sopimuksellisiin velvoitteisiin liittyvissä kysymyksissä.	
Pohjois-Suomen YTA:n hankinta- ja sopimusjuristien juristien tiimi.	2 kertaa kuukaudessa	Hankinta- ja sopimusjuristien yhteistyötiimi tukee Pohjois-Suomen YTA-alueen hyvinvointialueiden välistä yhteistyötä hankintoihin ja sopimuksiin liittyvissä oikeudellisissa kysymyksissä. Tiimin tehtävänä on edistää käytäntöjen yhteensovittamista, tiedonvaihtoa ja keskinäistä sparrausta ajankohtaisissa hankinta- ja sopimussasioissa.	
Pohjois-Suomen YTA:n viestintäjohtajien tiimi	3-4 kertaa vuodessa	YTA-viestintäjohtajien yhteistyötiimi tukee Pohjois-Suomen yhteistyöalueen hyvinvointialueiden välistä viestinnällistä yhteistyötä. Tiimin tavoitteena on yhtenäistää YTA-alueen viestintää, vahvistaa yhteistä edunvalvontaa sekä tukea hyvinvointialueista käytävää keskustelua mediassa positiiviseen ja tasapainoiseen suuntaan.	Pohde
YTA:n yhteiset henkilöstöresurssit			
Tehtävänimike	HTV	Palkkaus	Vastuu HVA
YTA-yhteyspäällikkö	1	Palkkaus jakautuu kapitaatioperusteisesti	Pohde
Arviointiylilääkäri	1	Palkkaus jakautuu kapitaatioperusteisesti	Pohde
Valmiusylilääkäri	1	Palkkaus jakautuu kapitaatioperusteisesti	Pohde
Valmiusasiantuntija (tilannekuva ja päivystäjä)	2	Palkkaus jakautuu kapitaatioperusteisesti	Pohde
YTA-ensihoidokeskus: ensihoidon asiantuntija, ensihoidon asiantuntijalääkäri, VIRVE-päällikkö, ERICA-aluepääkäyttäjä	4	Palkkaus jakautuu kapitaatioperusteisesti	Pohde
Hankinta-asiantuntija	3	Palkkaus jakautuu kapitaatioperusteisesti	Pohde
Psykiatrian YTA-professori, sivuvirkainen ylilääkäri, määräaikainen 31.12.2029 asti	1	Erillinen sopimus Oulun yliopiston kanssa	Pohde
Kehittämispäällikkö, sosiaalialan osaamiskeskus	1	100 % valtionavustus	Lapha
Sosiaalityön professori, sosiaalialan osaamiskeskus	0,3	100 % valtionavustus	Lapha
Sosiaalialan osaamiskeskuksen johto, sosiaalijohtaja	0,1	100 % valtionavustus	Lapha
Suunnittelija, määräaikainen 31.12.2026 asti	1	100 % valtionavustus	Lapha



Liite 2.

Monierikoissalainen ympärivuorokautinen päivystys ja sosiaalipäivystys Pohjois-Suomen YTA:lla

Päivitetty 21.4.2026

	Lapha		Kainuu		Soite		Pohde	
	LKS		KAKS		KPKS		OYS	
	Työpaikka-päivystys	Vapaa-muotoinen päivystys	Työpaikka-päivystys	Vapaa-muotoinen päivystys	Työpaikka-päivystys	Vapaa-muotoinen päivystys	Työpaikka-päivystys	Vapaa-muotoinen päivystys
Akuuttilääketiede							A	
Anestesia ja teho	A	V	A		A		A+	V+
Radiologia		V		V		V	A	V+
Sisätaudit	A	V		V	A	V	A+	V+
Ihotaudit								V10-14 (la-su)
KNK							A	V
Silmätaudit							V	V
Kardiologia		H		H		H	A	V
Hematologia							A	V+
Neurologia		V				M	A	V
Lastentaudit	A	V	A	V	A	V	A+	V+
Lasten kirurgia								V
Syöpätaudit								V+
Kirurgia	A	V	A		A		A+	V+
Kirurgia "kova"		V		V		V	A	V
Kirurgia "pehmyt"		V	A	V		V	A	V
Suu- ja leukakirurgia								V
Naistentaudit	A		A		A		A+	V
YLE-päivystys	A		A		A(L)		A	V
Ensihoito			A/H				A	
Psykiatria		V		V	A8-21	V21-8	A	V+
Suun TH		H**		M	A8-22*			V
Sosiaalipäivystys		M		M	A8-22/9-24	V22/24-8	A	V
Laboratorio, KNF, MBL								V

Selite:

- A** Aktiivipäivystys sairaalassa
- M** Muu järjestely
- *** Ulkoistettu, kilpailutettu piste
- +** Useita erikoissalan rinkejä

- V** Vapaa muotoinen
- H** Hälytystyönä
- **** Hälytystyönä yhteispäivystyksessä arki-iltoisin ja viikonloppuisin - ei yöllä
- (L)** Lapset



Liite 3 Hankintayhteistyösopimus

1 Sopijaosapuolet

Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue, Y-tunnus 3221326-2

Kainuun hyvinvointialue, Y-tunnus 3221331-8

Keski-Pohjanmaan hyvinvointialue, Y-tunnus 3221325-4

Lapin hyvinvointialue, Y-tunnus 3221332-6

2 Sopimuksen tarkoitus ja tavoite

Tällä sopimuksella yllä mainitut hyvinvointialueet (jäljempänä sopijaosapuolet) sopivat hankintalain (1397/2016) 21 §:n mukaisesta hankintayhteistyöstä, hankintoihin liittyvästä päätöksenteosta ja yhteistyöstä syntyvien kustannusten keskinäisestä jaosta. Sopijaosapuolet perustavat tällä sopimuksella hankintarenkaan, joka hankkii sopijaosapuolille näiden omassa tuotannossa tarvittavia aineita, tarvikkeita, laitteita, kalustoa, ohjelmistoja, järjestelmiä, palveluita, lääkkeitä sekä muita hyödykkeitä.

Tämän sopimuksen ja hankintayhteistyön tavoitteena on tuottavuuden ja vaikuttavuuden lisääminen hankintaprosesseissa, yhteishankintojen mahdollistamat edulliset hankintahinnat sekä laadukkaat ja yhtenäiset tavarat ja palvelut potilaiden hoitoon ja asiakkaille koko YTA-alueella.

Tämä sopimus on Pohjois-Suomen yhteistyöalueen yhteistyösopimuksen (YTA-sopimus) liite. Siltä osin kuin tässä sopimuksessa ei ole sovittu toisin, noudatetaan YTA-sopimuksen ehtoja (esimerkiksi sopimuksen muuttamista ja erimielisyyksien ratkaisemista koskevia ehtoja).

3 Hankintamenettelyn toteuttaja ja toimivalta

Sopijaosapuolet sopivat, että lähtökohtaisesti Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue toteuttaa hankintalain 21 §:n mukaisesti hankintamenettelyjä sopijaosapuolten nimissä ja puolesta.

Myös muut sopijaosapuolet voivat toimia hankintamenettelyn toteuttajina, jos sopijaosapuolet niin erikseen sopivat. Kuitenkin lääkkeiden sekä lääkkeiksi luokiteltavien apteekkitarvikkeiden ja kliinisten ravintovalmisteiden hankintamenettelyn toteuttajana hankintarenkaassa voi toimia vain Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialueen apteekki.

Sopijaosapuolet valtuuttavat tällä sopimuksella hankintamenettelyn toteuttajan hallinto- ja delegoimisäätönsä mukaisen toimivaltaisen viranhaltijan tai toimielimen tekemään hankintapäätöksen sekä muut tarvittavat hankintaprosessiin liittyvät päätökset ja allekirjoittamaan hankintasopimuksen. Jokainen sopijaosapuoli voi myös niin halutessaan valmistella ja allekirjoittaa itse hankintasopimuksensa. Tällöin sopijaosapuoli ilmoittaa asiasta hankintamenettelyn toteuttajalle hyvissä ajoin ennen hankintamenettelyn aloittamista.

4 YTA-hankintaverkoston kokoonpano ja toiminta

YTA-hankintaverkosto on hankintarenkaan edustajista koostuva työryhmä. YTA-hankintaverkostossa käsitellään suunnitellut hankinnat ja se, missä hankinnoissa kukin hyvinvointialue on mukana. YTA-hankintaverkosto pyrkii kehittämään hankintoihin liittyviä järjestelmiä, prosesseja, malleja, pohjia ja ohjeistuksia. YTA-hankintaverkosto voi järjestää yhteisiä koulutuksia.



Kukin sopijaosapuoli nimeää omat edustajansa YTA-hankintaverkoston. YTA-hankintaverkoston kokoonpano muodostuu etenkin sopijaosapuolten hankintoja johtavista viranhaltijoista, mutta kukin sopijaosapuoli voi nimetä YTA-hankintaverkoston myös muita edustajia hankintansa mukaan (esimerkiksi kategoriavastaava, hankintavastaava). Kokouksiin voidaan tarvittaessa kutsua kertaluonteisesti myös muita henkilöitä, esimerkiksi juristi, konsultti, logistiikka- ja materiaalipalveluiden edustus tai hallintojohtaja.

Hankintaverkosto kokoontuu säännöllisesti neljä kertaa vuodessa. Kokouksen puheenjohtajuus on kiertävä siten, että kukin sopijaosapuoli toimii verkostokokouksen puheenjohtajana/järjestäjänä kerran vuodessa. Tarvittaessa verkosto voidaan kutsua kokoon useamminkin. Tällöin koolle kutsujana toimii Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue.

Kokouksen puheenjohtaja laatii kokoukseen esityslistan, ja kokouksista tehdään muistio. Kokousasiakirjat mahdollisine liiteasiakirjoina asetetaan sopijaosapuolten saataville.

5 Sopijaosapuolten velvoitteet

5.1 Hankintojen suunnittelu

Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue ylläpitää yhteishankinnoista hankintakalenteria. Kalenteri käydään läpi jokaisessa verkostokokouksessa vakiokohtana. Kukin sopijaosapuoli ylläpitää itse seurantaan, mihin hankintoihin se on osallistunut.

Sopijaosapuolet seuraavat tuoteryhmien markkinoita, vaihtoehtoisia tuotteita ja huolehtivat kehittämis- ja kokeilutoiminnasta.

5.2 Hankintamenettelyn aloittaminen

Hankintamenettelyn toteuttaja ilmoittaa hankintamenettelyn aloittamisesta muille sopijaosapuolille viimeistään 6 viikkoa ennen aiottua aloitusajankohtaa. Tavoitteena on siirtää yhteishankintaan osallistumistiedustelut sähköiseen järjestelmään. Sopijaosapuolen on mahdollisimman pian ilmoitettava hankintamenettelyn toteuttajalle, osallistuuko se hankintaan.

5.3 Hankintamenettelyn toteuttaminen

Hankintamenettelyn toteuttaja huolehtii hankittavien tavaroiden ja palveluiden nimikkeistö- ja kulutusmäärätietojen sekä muiden tarvittavien tietojen keräämisestä hankintaan osallistuvilta sopijaosapuolilta. Sopijaosapuolet ilmoittavat pyydetyt tiedot pyydetyssä aikataulussa ja pyydetyssä muodossa.

Hankinnassa mukana olevat sopijaosapuolet nimeävät omasta organisaatiostaan hankintamenettelyyn käyttäjäasiantuntijat, jotka osallistuvat ja sitoutuvat hankinnan läpiviemiseen. Hankintamenettelyn toteuttaja yhdessä nimettyjen käyttäjäasiantuntijoiden kanssa huolehtii hankintaprosessin eri vaiheista sen käynnistämisestä hankintasopimuksen laatimiseen saakka. Tarvittaessa voidaan kuulla myös ulkopuolisia asiantuntijoita.

Hankintamenettelyn toteuttaja valitsee hankinnassa käytettävän hankintamenettelyn ja tarvittaessa konsultoi asiassa käyttäjäasiantuntijoita. Jos hankinta toteutetaan dynaamisena hankintajärjestelmänä (DPS), hankintamenettelyn toteuttaja vastaa DPS:n perustamisesta ja DPS:n sisäisten kilpailutusten toteuttamisesta. Tämän sopimuksen tullessa voimaan sopijaosapuolten ei ole teknisistä syistä mahdollista toteuttaa DPS:n sisäisiä kilpailutuksia itse. Jos tämä tulee teknisesti mahdolliseksi myöhemmin, voivat sopijapuolet toteuttaa hankintamenettelyn toteuttajan perustaman DPS:n sisäisiä kilpailutuksia myös itse.



5.4 Muutoksenhaku

Jos hankintaan kohdistuu muutoksenhaku, hankintamenettelyn toteuttaja huolehtii muutoksenhakuun vastaamisesta ja tekee tarvittaessa hankintaoikaispäätöksen. Hankintamenettelyn toteuttaja huolehtii myös mahdollisesta tuomioistuinkäsittelystä ja mahdollisesti tarvittavan ulkopuolisen oikeudellisen avun järjestämisestä.

Hankintamenettelyn toteuttaja vastaa valituksenalaisen hankinnan hankintalain 153 §:n mukaisesta väliaikaisesta järjestämisestä.

5.5 Sopimuskauden aikainen toiminta

Sopijaosapuolet tekevät yhteistyötä sopimuskauden aikaisten toimenpiteiden toteuttamisessa. Jos sopijaosapuoli on omalta osaltaan allekirjoittanut hankintasopimuksen hankintamenettelyn toteuttajan sijaan, vastaa se kaikista hankintasopimuskauden aikaisista velvollisuuksista ja toimista itse.

Kukin sopijaosapuoli huolehtii itse tarpeensa mukaisten tilausten tekemisestä sopimustoimittajalta, tilattujen tavaroiden ja palveluiden maksamisesta sekä muusta hankintasopimuksen täytäntöönpanosta. Sopijaosapuolet eivät voi tehdä hankintasopimukseen kuuluvia hankintoja ohi hankintasopimuksen sen sopimuskaudella.

Sopijaosapuolet tekevät sopimuskauden aikana tarvittavat reklamaatiot toimittajalle itse, kun reklamaation aihe koskee vain kyseistä sopijaosapuolta ja on luonteeltaan operatiivinen tai vähämerkityksinen. Sopijaosapuolen on kuitenkin hyvä tuoda etenkin toistuvat samaa aihetta koskevat reklamaatiot hankintamenettelyn toteuttajan tietoon. Jos reklamaation aihe koskettaa kaikkia sopijaosapuolia tai on luonteeltaan muutoin merkittävä, sopijaosapuoli ilmoittaa asiasta hankintamenettelyn toteuttajalle, joka tekee reklamaation toimittajalle.

Ainoastaan hankintasopimuksen allekirjoittanut sopijaosapuoli voi päättää hinnanmuutoksista ja tehdä hankintasopimukseen muutoksia. Jos muulla osapuolella on tarve tehdä hankintasopimukseen muutos, tuo se asian hankintasopimuksen allekirjoittaneen sopijaosapuoleen tietoon. Allekirjoittanut sopijaosapuoli ja toimittaja voivat tarvittaessa neuvotella ja sopia sopimusmuutoksista hankintalain sopimusmuutoksia koskeva sääntely huomioiden.

Hankintamenettelyn toteuttaja tekee sopimuskauden aikana optiopäätökset, ellei nimenomaisesti ole toisin sovittu.

Jos hankintasopimuskauden päättyessä ennen uuden hankintasopimuksen voimaantuloa tarvitaan lyhytaikaisia järjestelyjä, vastaa jokainen sopijaosapuoli näiden järjestelyjen toteuttamisesta itsenäisesti.

Sopijaosapuolet vastaavat hankintasopimuksen ja siihen liittyvien toimintatapojen tiedottamisesta omassa organisaatiossaan sekä halutessaan ulkoisesti. Sopijaosapuolet vastaavat itse julkisuuslain (621/1999) mukaisiin tietopyyntöihin vastaamisesta siltä osin kuin pyydetyt asiakirjat ovat heidän hallussaan.

5.6 Toimittajahallinta ja toimittajayhteistyö

Sopijaosapuolet pyrkivät toimittajahallinta- ja toimittajayhteistyössä yhtenäisiin käytänteisiin. Tämä voi tarkoittaa esimerkiksi yhteistä vuosittaista toimittajatapaamista, jonka koordinoi hankintamenettelyn toteuttaja.



6 Lääkehankinnat

Lääkkeiden sekä lääkkeiksi luokiteltavien apteekkitarvikkeiden ja kliinisten ravintovalmisteiden hankintamenettelyn toteuttajana toimii Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialueen apteekki tämän sopimuksen mukaisesti. Yhteyshenkilöinä lääkehankinnoissa toimivat neljän hyvinvointialueen apteekkarit sekä heidän erikseen nimeämät henkilöt. Pohde informoi hankintamenettelyn aloittamisesta, aikatauluista ja muista hankintamenettelyyn liittyvistä asioista yhteyshenkilöitä tämän sopimuksen mukaisesti.

7 Kustannusten jakaminen

7.1. Hankintamenettelyn toteuttaminen

Sopijaosapuolet maksavat Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialueelle korvauksen tämän sopimuksen mukaisen hankintayhteistyön toteuttamisesta. Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue laskuttaa sopijaosapuolia vuosittain kuluva vuodesta marraskuun loppuun mennessä.

Seuraavan vuoden korvauksen määrä sovitaan sopijapuolikohtaisesti YTA-hankintaverkostossa vuosittain syyskuun loppuun mennessä. Lähtökohtana vuosittaiselle kustannukselle on kolmen hankinta-asiantuntijan henkilöstökulua (sivukuluineen) vastaava summa, joka jaetaan kullekin neljälle hyvinvointialueelle väestömäärän mukaisessa suhteessa.

Jos hankintamenettelyn toteuttaja on jokin muu hyvinvointialue kuin Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue, sovitaan kustannusten jaosta hankintakohtaisesti YTA-hankintaverkostossa.

Lääkkeiden ja apteekkitarvikkeiden hankintayhteistyöstä maksettavan korvauksen lähtökohtana vuosittain pidetään yhden hankintaproviisorin ja yhden hankintafarmaseutin henkilöstökulua (sivukuluineen) vastaava summa, joka jaetaan kullekin neljälle hyvinvointialueelle lääkekustannusten mukaisessa suhteessa. Korvauksen peruste voidaan tarkistaa YTA-hankintaverkostossa vuosittain. HUS Apteekin perimä korvaus HUS Apteekin toteuttamiin lääkehankintoihin osallistumisesta jaetaan myös samoin periaattein hyvinvointialueiden kokonaislääkekustannusten mukaisessa suhteessa.

Jos hankintamenettelyn toteuttaja käyttää muutoksenhaun käsittelyssä ulkopuolista avustajaa (esimerkiksi asianajotoimistoa), vastaa hankintamenettelyn toteuttaja näistä kustannuksista.

7.2 Sanktiot ja seuraamukset

Kukin sopijaosapuoli vastaa omista mahdollisista sopimusrikkomuksistaan toimittajaa kohtaan. Kukin sopijaosapuoli siten vastaa omasta toiminnastaan aiheutuneista sanktioista, kuten sopimussakosta, vahingonkorvauksista ja viivästyskoroista.

Vastaavasti jos sopijaosapuolen toiminta tai sopijaosapuolen toiminnan vuoksi hankinta osoittautuu kilpailulain, kiellettyjä valtiontukia koskevan sääntelyn tai jonkun muun lain vastaiseksi, vastaa sopijapuoli yksin mahdollisista toiminnasta aiheutuvista korvauksista sekä hallinnollisista seuraamusmaksuista.

Jos sopijaosapuolten on maksettava toimittajalle korvaus tai muu sanktio yhteisvastuullisesti, vastaavat sopijaosapuolet sanktiosta sopimuskauden aikana tehtyjen ostojen suhteessa. Jos ostoja ei ole vielä tehty, vastaavat sopijaosapuolet sanktiosta hankinnan ennakoitujen arvojen mukaisessa suhteessa.



Mahdollisista tuomioistuimen määräämistä taloudellisista seuraamuksista (mukaan lukien oikeudenkäyntikulut) vastaa hankintamenettelyn toteuttanut sopijaosapuoli, ellei tuomioistuin nimenomaisesti toisin määrää tai elleivät sopijaosapuolet erikseen toisin sovi.

Mahdollisten sopimuskauden aikaisten sopimusriitojen tuomioistuinkäsittelyiden kustannuksista ja seurauksista mukaan lukien oikeudellisten avustajien kustannukset vastaavat ne sopijaosapuolet, joita riita koskee, ellei tuomioistuin nimenomaisesti toisin määrää.

8 Sopimuksen voimassaolo

Tämä sopimus on voimassa kuten YTA-sopimus. Jos YTA-sopimus päättyy mistä tahansa syystä jonkun osapuolena olevan hyvinvointialueen osalta, päättyy myös tämä sopimus ilman erillisiä päättämistoimenpiteitä kyseisen hyvinvointialueen osalta. Jos YTA-sopimus päättyy kokonaan, päättyy myös tämä sopimus kokonaan.

Sopijaosapuolet ovat velvollisia noudattamaan jo tehtyjä hankintapäätöksiä ja voimassa olevia hankintasopimuksia sopimuksen päättymisen jälkeenkin. Jo toteutettujen hankintaprosessien osalta sopijaosapuolten vastuut ja velvollisuudet säilyvät tämän sopimuksen mukaisina sen päättymisestä huolimatta.

9 Muut hankintarenkaat

Sopimuksen mukainen hankintarengas voi olla lääkkeiden osalta mukana myös toisen hankintarenkaan kilpailutuksessa (esim. HUS Apteekki) sekä kalliiden lääkkeiden kansallisen lääkeneuvottelukunnan ja HUS Apteekin kansallisissa lääkehankinnoissa.

Jos sopijaosapuoli haluaa liittyä muuhun hankintarenkaaseen tai yhteishankintayksikön kilpailutuksiin, hoitaa se liittymisen itsenäisesti. Tämä sopimus ei oikeuta sopijaosapuolia ilmoittamaan toisiaan osallistujiksi muihin hankintarenkaisiin.

Tätä sopimusta ei sovelleta hankintarenkaisiin, joissa osapuolena on sopijaosapuolten lisäksi kolmansia, elleivät sopijaosapuolet osaltaan tapauskohtaisesti nimenomaisesti näin sovi.



Liite 4. Alueellisen kokonaisuuden suunnittelu ja yhteensovittaminen: yhteenveto ja vastuuhenkilöt

Pohde huolehtii työnjakoasetuksen (TJA, VNA 582/2017) 4 §:n mukaisesti alla mainituista erikoissairaanhoidon tehtävistä, niiden suunnittelusta ja yhteen sovittamisesta alueellisesti.

Tekstit käydään läpi vuosittain erikoisalatapaamisissa. Mahdolliset päivitykset toimitetaan tiedoksi johtajaylilääkäreille ja yliopistosairaalan johtajalle.

1. Aivoverenkiertohäiriöiden diagnostiikka, hoito ja alkuvaiheen kuntoutus

Erikoislääkäri LT Ulla Juntola ja ylilääkäri professori Mika Martikainen, OYS

Akuutin aivoverenkiertohäiriön diagnostiikka, hoito ja alkuvaiheen kuntoutus toteutetaan kaikissa keskussairaaloissa. Liutushoidon arvioissa YTA:n keskussairaalat tukeutuvat HUS:n TeleStroke-etäkonsultaatiopalveluun. Valtimonsisäisten toimenpiteiden arviot tehdään OYS:n neurologian takapäivystäjän kanssa ja hoidot toteutetaan OYS:ssa.

2. Harvinaissairauksien ehkäisy, diagnostiikka, hoito ja kuntoutus

Harvinaissairauksien yksikön lääkärikoordinaattori, apulaisylilääkäri Outi Kuusmin, OYS

OYSin osaamiskeskukset huolehtivat omien erikoisalojensa osalta harvinaissairauksien diagnostiikasta, hoidosta ja kuntoutuksesta sekä niiden suunnittelusta ja alueellisesta yhteensovittamisesta. OYSin harvinaissairauksien yksikkö Harvi toteuttaa harvinaissairauksien kansallisen ohjelman mukaisia tehtäviä yhteistoiminta-alueella. Tehtäviin kuuluu mm. tukea hoito- ja palvelupolkujen selkeyttämistä ja osallistua niiden harvinaissairaiden diagnostiikan ja hoidon koordinointiin, joilla ei vielä ole selkeää omaa vastuutahoa. Harvi-yksikkö tarjoaa konsultaatiopalveluja ammattilaisille ja antaa harvinaissairaille neuvontaa sekä ohjausta oikean hoito- tai palvelupolun löytämiseksi. Lisäksi Harvi-yksikön tehtäviin kuuluu harvinaissairauksia koskevan tiedon ja tietoisuuden lisääminen, alan tutkimuksen edistäminen ja tiivis yhteistyö terveydenhuollon yksiköiden, viranomaisten ja järjestöjen kanssa. Suurin osa geneettisten harvinaissairauksien diagnostiikasta, ehkäisystä ja hoitoon kuuluvasta perinnöllisyysneuvonnasta tapahtuu OYSin perinnöllisyyslääketieteen yksikön perinnöllisyyspoliklinikalla. Tarkempi kuvaus yhteistyösopimuksessa (kohta 4.5)

3. Valtakunnallisen seulontaohjelman (VNA 339/2011) mukaiset jatkotutkimukset ja seulontaprosessien laadunvarmistus mukaan lukien harvinaisten aineenvaihduntatautien seulonta vastasyntyneiltä

3.1 Rintasyöpä

Apulaisylilääkäri Pieta Ipatti, OYS

Hyvinvointialueet järjestävät alueidensa rintasyöpäseulonnan. Oulun kaupungin rintasyöpäseulonnat tehdään OYS:ssa. Pohde on kilpailuttanut muut oman alueensa rintasyöpäseulonnat. YTA:n muut HVA:t ovat myös kilpailuttaneet alueidensa rintasyöpäseulonnat.

3.2 Kohdunkaulan syöpä

Erikoislääkäri Marja Simojoki, OYS



Pohteella kohdunkaulasyövän seulontaan kutsutaan 30-65-vuotiaat naiset viiden vuoden välein. Seulontatestinä käytetään korkean riskin papilloomavirustestiä (HrHPV-testi). Myös Soitessa, Kainuun ja Lapin hyvinvointialueilla on siirrytty tai ollaan siirtymässä HPV-testaukseen ja seulonnat ovat toteutettu yhteistyössä Nordlabin kanssa. <https://syoparekisteri.fi/seulonta/syopaseulontojen-jarjestaminen/>

3.3 Raskaana olevat (3a-c), vastasyntyneet (3d)

3.3.a. Varhaisraskauden yleinen ultraäänitutkimus

Erikoislääkäri Tuomas Kauppinen, OYS

3.3.b Kromosomipoikkeavuuksien selvittäminen raskausviikon 10+0 jälkeen

Erikoislääkäri Tuomas Kauppinen OYS ja ylilääkäri Jukka Moilanen, OYS

3.3.c Ultraäänitutkimus vaikeiden rakennepoikkeamien selvittämiseksi raskausviikolla 18+0-21+6 tai raskausviikon 24+0 jälkeen

Erikoislääkäri Tuomas Kauppinen, OYS

Valtioneuvoston asetus seulonnoista (339/2011) määrää hyvinvointialueiden järjestettäväksi otsikossa mainitut seulontatutkimukset a – c. Mikäli tutkimuksissa havaitaan poikkeavaa, noudatetaan yliopistosairaalan ohjeistusta jatkotutkimuksiin ohjaamisesta. Nämä tutkimukset pyritään tarjoamaan aina kolmen työpäivän kuluessa yhteydenotosta, ja yliopistosairaalan äitiys- ja perinnöllisyyspoliklinikka vastaavat niistä yhteistyössä koko YTA-alueella. Vuosittaisissa yhteistyöpalaverissa kunkin hyvinvointialueen kanssa varmistetaan, että yhteistyö esim. tutkimusten sujuvuuden ja aikataulujen suhteen on sujunut odotetusti, tarvittavat jatkotutkimukset ovat olleet tarkoituksenmukaisia ja pohditaan samalla mahdollisia muutostarpeita.

3.3.d Harvinaisten aineenvaihduntasairauksien seulonta vastasyntyneiltä

Erikoislääkäri Kari Kaunisto, OYS

Harvinaisten aineenvaihduntatautiin seulonta vastasyntyneiltä perustuu tietyille sairauksille tyypillisten aineenvaihduntatuotteiden pitoisuuksien mittaamiseen verinäytteestä. Verinäyte otetaan 1–5 vrk:n ikäisen vastasyntyneen kantapäästä imupaperille, joka lähetetään Turussa sijaitsevaan seulontakeskukseen. Vapaaehtoinen seulonta on käytössä kaikissa erityisvastuualueen synnytyssairaaloissa. Seulontakeskus ilmoittaa poikkeavista tuloksista synnytyssairaalan lastenlääkärille jatkotutkimuksien ja hoidon järjestämistä varten. Tällä hetkellä seulotaan 24:a vakavaa aineenvaihduntasairautta, joita voidaan hoitaa ruokavaliolla, ravintovalmisteilla, vitamiineilla tai niiden yhdistelmillä. Erityisvastuualueella vastasyntyneiden aineenvaihduntasairausepäilyissä jatkotutkimuksista ja hoidosta vastaa yliopistosairaalan lasten ja nuorten vastuualue yhteistyössä perinnöllisyyspoliklinikan, laboratorion ja alueen keskussairaaloiden kanssa.

4. Lasten, nuorten ja perheiden vaativimpien palveluiden osaamis- ja tukikeskukset (OT-keskukset) terveydenhuollon osalta

Palvelualuejohtaja, Jarmo Salo, OYS

Osaamis- ja tukikeskukset (OT keskukset) ovat valtakunnallisesti määritelty palvelurakenne, joka tuottaa vaativimman tason tukea ja asiantuntijuutta lapsille, nuorille ja perheille, joiden tilanteet ovat harvinaisia, vaikeita tai monisyisiä ja vaativat syvää erityisosaamista. Ne toimivat verkostomaisesti, eivät yksittäisenä fyysisenä yksikkönä. Terveydenhuollon rooli osaamis- ja tukikeskuksissa on tuottaa vaativimman erikoissairaanhoidon asiantuntemusta. Terveydenhuolto vastaa vaativista lääketieteellisistä arvioista, diagnostiikasta ja hoidosta useilla erikoisaloilla sekä tarjoaa konsultaatiota ja jalkautuvaa tukea perus- ja erityispalveluihin, jotta osaaminen voidaan tuoda lähelle perheiden arkea. Lisäksi terveydenhuolto osallistuu monialaiseen yhteistyöhön sosiaalihuollon kanssa erityisen vaativissa tilanteissa sekä tuottaa



Liite 4.

Alueelliset kokonaisuudet

tutkimusta, arviointia ja koulutusta, joilla varmistetaan palveluiden vaikuttavuus ja jatkuva kehittäminen. Tarkempi kuvaus yhteistyösopimuksessa (kohta 6.4)

5. Palliatiivinen keskus, vaativan ja vaativan erityistason (B/C) palliatiivinen hoito

Apulaisylilääkäri Eeva Rahko, OYS

Palliatiivista keskusta vahvistetaan ja integroidaan osaksi hyvinvointialuetta (THL 43§ ja TJA 4§). Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialueen palliatiivisen hoidon suunnittelu-, koordinaatio ja täydennyskoulutusvastuu kattaa koko Yhteistoiminta-alueen (TJA 4§). Tämä toteutuu palliatiivisen hoidon säännöllisissä potilaskonsultaatiomeetingeissä ja toimipaikkakoulutuksissa. Palliatiivisen hoidon hoitoketjuohjeita jalkautetaan yhteistoiminta-alueelle. Syövän kansallisen strategian palliatiivisen hoidon tavoitteita jalkautetaan yhteistyössä FICAN Northin kanssa ja moniammatillisen tutkimustyön infraa kehitetään yhdessä myös Oulun Yliopiston kanssa. YTA:lla toteutetaan Sosiaali- ja terveysministeriön suosituksen mukaisesti palliatiivisen ja saattohoidon mukaisia palveluja, joita arvioidaan akateemisen tutkimuksen kautta ja THL:n toimesta.

6. Psykoterapeuttisten ja psykososiaalisten menetelmien arviointi ja niiden osaamisen ylläpito valtakunnallisessa yhteistyössä

Psykologi, psykoterapeutti Kaisa Nenonen, OYS

YTA:lla toimii psykoterapeuttisten ja psykososiaalisten menetelmien osaamisen ylläpidon ja arvioinnin ohjausryhmä, jonka koordinaatiosta vastaa Pohde. Ryhmän tehtävänä on olla toiminnan tukena sekä seurata ja arvioida kokonaisuutta. Lisäksi YTA:lla otetaan käyttöön yhteistyörakenne, joka tukee psykososiaalisten menetelmien osaamisen ylläpitoa ja arviointia. Tämän myötä alueellinen, YTA tasoinen ja kansallinen työ muodostavat toisiaan tukevan, ajantasaisen ja vaikuttavan kokonaisuuden.

Hyvinvointialueet toteuttavat terapiatakuuta pääosin yhtenäisin menetelmin, mutta alueelliset erityistarpeet ja -osaaminen sekä menetelmien käyttöönoton eritahtisuus huomioidaan. Terveystieteiden ja sosiaalihuollossa käytetään ikäryhmille soveltuvia määrämuotoisia lyhytinterventioita. YTA:n hyvinvointialueet sitoutuvat siihen, että menetelmien käyttöönotosta muodostetaan sosiaali- ja terveydenhuollon toimintaa yhteensovittava kokonaisuus. YTA-ohjausryhmä tukee yhteensovittamista ja hyvinvointialuerajat ylittävää yhteistyötä osaamisen ylläpidossa ja arvioinnissa. Tarkempi kuvaus yhteistyösopimuksessa (kohta 8.4)

7. Pohjoinen syöpäkeskus, Fican North (Syövän ehkäisyn, diagnostiikan, hoidon ja kuntoutuksen suunnittelu ja toiminnan yhteensovittaminen)

Palvelualuejohtaja Hanne Kuitunen ja Fican North johtaja Sanna Iivanainen

Erilliset toiminta- ja taloussuunnitelmat sekä kuvaus sopimuksessa (kohta 7.4.2).

8. Hammaslääketieteen erikoisalojen mukaisten palvelujen hoidon porrastus ja yhteensovitus

Apulaisylihammaslääkäri Pauli Mattila, OYS

YTA-alueella yliopistosairaalaan on keskitetty vaativa kasvojen ja leukojen kudoksetien korjaaminen, suun ja leukojen alueen pahanlaatuisten kasvainten hoitoon kuuluva proteettinen kuntoutus, avoin



leukanivelkirurgia sekä huuli- ja suulakipotilaiden hoidon suunnittelu ja hoitoon liittyvä leikkaustoiminta. Osa huuli-suulakihalkiopotilaiden hoitoon liittyvästä ortodontiasta ja kliinisestä hammashoidosta tehdään keskussairaaloissa silloin, kun se hoidollisesti ja alueellisesti on järkevää.

Ympäri vuorokautinen perusterveydenhuollon ja erikoissairaanhoidon yhteispäivystys toteutetaan OYS:ssa, jossa yöaikainen perusterveydenhuollon päivystys sulautuu suu- ja leukakirurgiseen päivystykseen. Lapha järjestää laajan ympäri vuorokautisen päivystyksen sairaalana asetuksen mukaisesti hammaslääkäripäivystyksen ilman yöaikaista päivystystä.

8.1 Yleisanestesiaa vaativa hoito

Terveydenhuoltolain (30.12.2010/1326 45 §), Valtioneuvoston asetuksen erikoissairaanhoidon työnjaosta ja eräiden tehtävien keskittämisestä (582/2017) ja Valtioneuvoston asetuksen kiireellisen hoidon perusteista ja päivystyksen erikoisalakohtaisista edellytyksistä (24.8.2017/583, 17 §) mukaisesti yleisanestesiaa vaativien potilaiden hoito on keskitetty päivystystoimintaa harjoittaviin sairaaloihin.

8.2 Kiireetön yhtenäinen erikoissairaanhoido

YTA-alueella kiireettömän hoidon perusteet täyttävä erikoissairaanhoido porrastetaan (tai on porrastettu) hammas- ja suusairauksien klinikoille. Tällaisia suu- ja leukasairauksia ovat muun muassa kirurgista hoitoa vaativien purentavirheiden hoito oikomishoitoinen, yleissairaiden potilaiden suun, leukojen, hampaiden sekä hammasimplanttien infektiopesäkkeiden hoito erityisesti osana yleissairauden hoitoa, obstruktiivista uniapneaa sairastavan potilaan hoito, vaativat suun limakalvosairauksien ja hampaiden tukikudossairauksien hoidot, monialaista osaamista vaativat purentafysiologiset tilat, pitkäaikaissairaiden ja moniammatillista osaamista vaativien lasten suu- ja leukasairauksien hoito ja kasvovikun hoito osana monialaista kivunhoitoa, sekä muut kliinisen hammashoidon eri osa-alueiden erikoissairaanhoidoa vaativat tilat (STM/ Valtakunnallinen hoidon saatavuuden ja yhtenäisten hoidon perusteiden työryhmä; Suun terveydenhuollon yhtenäiset hoitoon pääsyn perusteet).

9. Kansallinen HTA-koordinaatioyksikkö, FinCCHTA (terveydenhuollon menetelmien arviointi valtakunnallisessa yhteistyössä)

Arviointipäällikkö Petra Falkenbach ja arviointiylilääkäri Johanna Liinamaa, FinCCHTA

Erilliset toiminta- ja taloussuunnitelmat sekä kuvaus sopimuksessa (kohta 8)

10. Vaativa lääkinällinen kuntoutus sekä vaativa kuntoutustutkimus

Lääkinnällisen kuntoutuksen osaamiskeskuksen palvelualuejohtaja Anne Saari, OYS (vaativa lääkinällinen kuntoutus, vaativa kuntoutustutkimus), Fysiatrian osaamiskeskuksen palvelualuejohtaja Paula Mikkonen, OYS (vaativa kuntoutustutkimus)

YT-alueen vaativan lääkinällisen kuntoutuksen kehittäminen ja vaativien osastokuntoutuspalveluiden tarjoaminen. Kuntoutuksen YTA-kokousten järjestäminen vuosittain.

11.a Vaativat diagnostisten erikoisalojen tutkimukset, ml. kliininen genetiikka

Osaamiskeskusjohtaja Saila Kauppila, ylilääkäri Marko Nikki, ylilääkäri Mika Kallio, ylilääkäri Jukka Moilanen, OYS

OYSin patologian, kuvantamisen ja kliinisen neurofysiologian yksiköt järjestävät näiden erikoisalojen vaativat erikoistutkimukset ja konsultaatiopalvelut yhteistoiminta-alueella. Kliinisen genetiikan eli perinnöllisyyslääketieteen diagnostiikasta, palveluista ja geneettisen diagnostiikan ja hoidon porrastuksen



Liite 4.

Alueelliset kokonaisuudet

koordinoinnista yhteistoiminta-alueella huolehtii OYSin perinnöllisyyslääketieteen yksikkö. Tarkempi kuvaus sopimuksessa (kohta 4.5) ja liitteessä 4.

11.b Eläviin henkilöihin kohdistuvat oikeuslääketieteelliset kliiniset tutkimukset ja näytteenotot

Erikoislääkäri Sari Pelkonen, Seri-tukikeskuksen vastaava lääkäri, OYS

OYS Seri-tukikeskuksessa 16-vuotiaille tai sitä vanhemmille seksuaaliväkivallan uhreille tehdään oikeuslääketieteellisiä kliinisiä tutkimuksia ja otetaan samalla näytteitä. Alle 16-vuotiaiden seksuaalirikokseen tai pahoinpitelyyn liittyvät oikeuslääketieteelliset kliiniset tutkimukset ja näytteiden otto suoritetaan OYS:n lastenklinikan päivystyksessä.

YTA-alueen sairaaloissa (Kajaani, Kokkola, Kemi ja Rovaniemi), Oulaskankaan sairaalan päivystyksessä, Ivalon ja Kuusamon perusterveydenhuollon päivystyksessä toimivat Seri-tukikeskukset/-pisteet, joissa tehdään oikeuslääketieteellisiä kliinisiä tutkimuksia ja näytteiden ottoa.

Lisäksi oikeuslääketieteellisiä kliinisiä tutkimuksia ja näytteitä otetaan myös päivystyksellisesti pahoinpitelytutkinnoissa (esim. kirurgia ja korva-, nenä- ja kurkkutaudit).



Liite 5: Työnjako erikoisaloilla

Alla on kuvattu erikoisaloittain YTA-työnjako. Hoidot on keskitetty OYS:iin. Erikseen on mainittu, mikäli tehdään myös muissa YTA-alueen sairaaloissa. Tekstit käydään läpi vuosittain erikoisalatapaamisissa. Mahdolliset päivitykset toimitetaan tiedoksi johtajaylilääkäreille ja yliopistosairaalan johtajalle.

TJA = Valtioneuvoston asetus erikoissairaanhoidon työnjaosta ja eräiden tehtävien keskittämisestä (VNA 582/2017)

	Muuta huomioitavaa
Anestesia - työjaon mukaisen operatiivisen toiminnan anestesia ja postoperatiivinen hoito - vaativat verisuonikanyloinnit, jotka tarvitsevat erityisosaamista (mm. angiologia, verisuonikirurgia) - erityistason palliatiivinen hoito kivunhoidon osalta - kriisivalmiuden vaatimusten mukainen toiminnan ylläpito	TYKS: Ylipainehappihoidon tarve HUS: pitkittynyt VA/VV ECMO-hoito, elinsiirtoharkinta, MARS- hoitoa tarvitsevat potilaat,
Tehohoito Paikallisten hoitoresurssien rajallisuus tai erityisosaamisen tarve - Tehohoito-tasoisien potilashoidon jatkuvuuden turvaaminen 24/7 henkilöstöresurssit huomioiden - Erytishoitajien ja osaamisen tarve - operatiivinen hoito ja toimenpiteet (esim. interventioradiologia) - lääketieteen erikoisalakohmainen hoito ja konsultaatioiden saatavuus - erityisdiagnoosiikan ja/tai kuvantamisen tarve - erityishoitajien tarve (NO, ECMO, vastapulsaattori) - yliopistosairaalaan keskitetyt potilasryhmät Potilasryhmiä, joissa erityisosaamisen tai erityishoitajien tarve - Neurokirurgista- ja neurotehohoitoa tarvitsevat potilaat - kallo-aivovamma ja aivoverenvuoto - akuutti selkäydinvamma - Sydänkirurgista hoitoa tarvitsevat potilaat ja uhkaava kardiogeeninen sokki - VA-ECMO-hoito, vastapulsaattorihoito - Vaikea hengitysvajaus ja mahdollinen erityishoitajien tarve - NO-hoito (ellei tarjolla), VV-ECMO-hoito - Neurologiset potilaat - trombektomiahoitoon piiriin kuuluvat aivoinfarktipotilaat - status epilepticus ja ympärivuorokautisen neurofysiologisen diagnostiikan ja monitoroinnin tarve (ellei KNF palvelut käytettävissä) - Monivammapotilaat (usean eri kehonosan vammat, joista ainakin yksi on henkeä uhkaava, monivamma ja vaikea kallo-aivovamma) - Vatsakirurgiset potilaat - intra-abdominaalisepsis, jossa gastrokirurgisten erityisinterventioiden tarve, joita ei ole keskussairaalaissa toteutettavissa	TJA 5§/3: HUS palovammakeskus



• Vaikeat hematologiset ja muut erityishoitoja tarvitsevat maligniteetit ◦ akuutti leukemia, akuutti lymfooma • Vaikeat septiset infektiot, joissa erityisinterventoiden tarve • Obstetriikka ja naistentaudit ◦ korkean riskin raskaus- ja synnytyskomplikaatiot • Korva-nenä ja kurkkutaudit ◦ vaativan KNK-kirurgian tarve	
Foniatria • alle kouluikäisten ja vaikeasti tutkittavien kouluikäisten (esim. kehitysvammaiset) kuulovikaepäilyt • alakouluikäisten ja sitä nuorempien sekä kehitysvammaisten nuorten kuulokojesovitukset ja kuntoutus • kuntoutus lapsille ja nuorille, joilla on sisäkorvaistute • suulakihalkion jälkitilat (OYS:ssa leikatut) • teknisesti vaativien kommunikaatioapuvälineiden sovitukset ◦ Lapha hoitaa itsenäisesti • foniatriksen työryhmän erityisasiantuntemusta edellyttävät ongelmat (esim. vaikea-asteiset kielihäiriöt, vaativa OM-laitehoito) • spasmoidisen dysfonian botuliinitoksiinihoidot • vaikeiden äänihäiriöiden tutkimus ja hoito	
Fysiatria • kalliiden elektronisten proteesien sekä FES-arviot • rTMS-hoitoarviot • takajuostesimulaattorihoidon soveltuvuuden arviot • vaativat ajoterveysarviot • liikelaboratorio kävelyanalyysit	
Hammas- ja suusairaudet • suun ja leukojen alueen pahanlaatuisten kasvainten hoitoon kuuluva proteettinen kuntoutus (TJA 6§/10) • avoin leukanivelkirurgia • huuli- ja suulakihalkiopotilaiden kokonaishoidon suunnittelu sekä varhaisvaiheen leikkaushoito • Huuli- ja suulakihalkiopotilaiden myöhäisvaiheen leikkaushoidot (YO-sairaala)	TJA 5§/4: Vaativa kasvojen ja leukojen kudosrakenteiden korjaaminen (HUS, TYKS)
Ihotaudit • virka-ajan ulkopuolinen päivystys (la ja su klo 10-14) • erikoislaitteistoa vaativat tutkimukset ja hoidot • vastasyntyneiden vaikea-asteiset perinnölliset ihosairaudet • vaikea-asteiset harvinaiset ihosairaudet • vaativat ihotautien allergiaselvitykset (myös Soite)	
Korva-, nenä- ja kurkkutaudit • sisäkorva-välikorvaistutehoito • lasten ja aikuisten kolesteatoomien hoito • lasten kuulonkuntoutus (OYS lasten kuulokeskuksen konsultaation perusteella myös KAKS, KPKS ja LKS) • kuulonparannusleikkaukset • korvakäytävätresian hoito	TJA 5§/4: Vaativa kasvojen ja leukojen kudosrakenteiden korjaaminen (HUS, TYKS) TJA 6§/10: Pään ja kaulan sekä leukojen ja suun alueen



• luuankkuroidun kuulokojeen asennus • sisäkorvaan ja/tai kuulohermoon kohdistuvat leikkaukset • aivolisäkekasvainten leikkaukset • vaativa sivuontelotulehdusten kirurgia, (esim. DRAF IIB-III-leikkaukset, vaativa revisiokirurgia) • vaativa ulkonenän virheasentojen kirurgia (avoin rinoplastia, revisiokirurgia) • vaativa nenän hyvänlaatuisten kasvainten kirurgia (invertti vaativa papillooma, harvinaiset kasvaimet ja/tai haastava sijainti, esim. otsaontelo, kallonpohja, kitaontelo) • nenän pahanlaatuisten kasvainten kirurgia • nenän likvorifistelit • työperäisen nuhan diagnostiikka nenäaltistustestillä • silmäkuopan dekompressioleikkaus • silmäkuopan ja kallonpohjan kasvaimet • pään ja kaulan muut laajaa poistoa vaativat hyvänlaatuiset kasvaimet • trakean ja bronkusten tuumoreiden endoskooppinen hoito • mediastinoskopiat • pienten lasten laryngo- ja bronkoskopiat • hygroomien hoito • äänihuulipareesien kirurginen hoito • totaaliparotidektomiat tai sen harkintaa edellyttävät leikkaukset • vaativat kasvovammojen hoidot • pään ja kaulan alueen vaativien ihotuumoreiden ja melanoomien hoito • torakotomiavalmiutta vaativa retrosternaalinen struuma • vaativa lisäkilpirauhaskirurgia	syövän hoito mukaan lukien melanooma, pois lukien muut ihosyövät (YO-sairaala) TJA 6§/11: Kasvojen ja leukojen monimurtuma- ja monikudoskorjaus-hoito (YO-sairaala)
<u>Kuntoutus</u> • aivovamma- ja selkäydinvammapotilaiden erityisseuranta • vaativat erityistason apuvälinepalvelut • YTA-alueen apuvälineiden kilpailutus (hankintarengas) • vaativat erityistason työkyvyn arvioinnit	TJA 5§/1: Selkäydinvammat (HUS, TAYS, OYS)
<u>Patologia</u> • vaativaan syöpäkirurgiaan ja syövän hoitoon liittyvä patologian alan diagnostiikka, myös molekyylipatologia yksilöllistetyn syövänhoidon tarpeisiin. Joitakin molekyylipatologisia tutkimuksia tehdään myös LKS:ssa. • digitaalisen patologian kehitystyö, jota tehdään myös LKS:ssa • neuropatologian diagnostiikka • vaativa erityisosaaminen useita erikoisaloja tukien, konsultaatiotoiminta (YTA ja jkv laajemminkin) • elektronimikroskooppiset tutkimukset	Joitakin harvemmin tarvittavia molekyylipatologisia tutkimuksia alihankintana
<u>Perinnöllisyyslääketiede</u> • kaikki perinnöllisyyslääketiede (kliininen genetiikka) eli • geneettisten sairauksien ja alttiuksien vaativa diagnostiikka, hoidon suunnittelu, koordinaatio- ja konsultaatiotoiminta • vaativaa diagnostiikkaa edellyttävät harvinaiset perinnölliset sairaudet ja oireyhtymät	TJA 5§: Alkiodiagnostiikan toteutus (HUS)



• perinnöllisyysneuvonta, erityisesti silloin, kun käsitellään perhesuunnittelua, sikiö- tai alkiodiagnostiikkaa, kantajuustutkimuksia tai tulevaa sairastumista ennustavia geneettisiä tutkimuksia • perinnöllistä syöpää tai kasvainlattiutta sairastavat potilaat ja perheet	
<u>Radiologia</u> • vaativan onkologisen toimenpideradiologian toimenpiteet: SIRT, aivolymfooman BBBB-hoidot, kemoembolisaatiot, kasvainten ablaatiohoidot • sarkoomatyöryhmän toimialaan kuuluva kuvantaminen ja näytteenotot • selkäortopediaan kuuluva vaativa kuvantaminen ja kuvantaohjatut hoidot ja biopsiat • kuvantaohjatut kivunhoidolliset lääkeinjektiot ja hermoablaatiot • magneettikuvantaohjatut toimenpiteet ja näytteenotot • verisuonimalformaatioiden endovaskulaariset hoidot • vaativat embolisaatiohoidot • TIPS • neuroradiologiset interventiot • rintamuutoksen poisto vakuumbiopsialla tai cryo-ablaatiolla • PET-TT-tutkimukset • radioyttriumhoito leimatulla vasta-aineella • moniammatilliset tuki- ja liikuntaelimistön ja varteloradiologian meetingit	
<u>Silmätaudit</u> • lasiais- ja verkkokalvokirurgia • sarveiskalvonsiirrot • lasten glaukoomakirurgia, implanttikirurgia ja syklotokoagulaatiot • lasten kaiholeikkaukset • keskosuuteen liittyvä retinopatia • herätevastetutkimuksia (ERG, VEP) vaativa diagnostiikka • silmätautien virka-ajan ulkopuolinen päivystys • silmämelanoomien diagnostiikka ja hoito	HUS: chorioidea- ja corpus ciliare-melanoomien hoito, retinoblastoman hoito, päivystyksellinen retina-ablaatiokirurgia viikonloppuisin
<u>Syöpätaudit</u> • sädehoito • autologiset kantasolusiirtohoidot ja niitä edeltävät intensiivihoidot • allogeenisia kantasolusiirtoja edeltävät intensiivihoidot ja hoitojen jälkeinen seuranta (siirrot TYKS/ HYKS). Pyritään potilaskohtaisesti arvioimaan missä vaiheessa seuranta on turvallisesti siirrettävissä keskussairaalaan • vaativien lymfoomien hoidon suunnittelu ja toteutus, osastohoitoa vaativien lymfoomien hoito, lymfoomien erityishoidot • osastohoitoa vaativat syöpälääkehoidot (mm. kemosädehoidot, sarkoomat) • vaativat immunologiset hoidot ja niiden aiheuttamien haittavaikutusten hoito yhteistyössä yo-sairaalan kanssa • malignien ja ei-malignien sairauksien sädehoito	



• vaativat maksametastaasien hoidot (mm. radioembolisaatiot) • harvinaisten syöpäsairauksien hoito yhteistyössä yo-sairaalan kanssa • tutkimukselliset hoidot • erityistason palliatiivisen ja saattohoidon konsultaatiotuki ja tapauskohtainen hoidon toteutus (TJA 4§: suunnittelu) • CAR-T-soluhoidot • bispesifisten vasta-ainehoidojen suunnittelu ja aloitus • silmämelanooman tebentafuspi-hoito • metastaatista kivessyövän hoidot yhteistyössä yo-sairaalan kanssa • syövän lapsena ja nuorena sairastaneet: moniammatillinen jälkiseuranta -poliklinikka • PTLD-lymfoproliferaatioiden hoidon suunnittelu ja toteutus • radioisotooppihoidot	
KIRURGIAN ERIKOISALAT	
<u>Gastrokirurgia</u> • ruokatorvikirurgia • GI-syöpien leikkaushoidot (ruokatorvi, mahalaukku, haima, maksa, ohutsuoli ja peräsuoli) • haima- maksa- ja sappitiekirurgia • tulehduksellisten suolistosairauksien leikkaukset • TJA 7§ paksusuolisyöpä (vaativa kirurgia OYS) • Sakraalineuromodulaatio (SNM) • Vaativa tyräkirurgia: käsittäen preoperatiivisen vatsaontelon ilmatäytön (PPP) ja Botox-injektiot sekä robottiaivusteiset TAR-leikkaukset	TJA 5§/3: HIPEK (OYS)
<u>Käsikirurgia</u> • vaativa käsikirurgia	
<u>Lastenkirurgia</u> • neonataalikirurgia • vaativa ortopedia (mm. selkäkirurgia, skolioosin hoito, raajojen pidennykset, käsianomaliat, vaikeat traumat, operatiivista hoitoa vaativat synnynnäiset lonkkaluksaatiot, kasvuikäisen ligamenttirekonstruktiot, nivelruston leikkaukset foraatiota lukuunottamatta) • lastenneurokirurgia (mukaan lukien anomaliat, hydrokefalia, meningomyelosee, craniosynostoosit) • vaativa gastroenterologinen kirurgia (atresiat, Hirschsprungin tauti, inflammatoristen suolisairauksien leikkaushoito ym.) • vaativa lasten urologia (anomaliat, rakon augmentaatio ja diversio, urodynamia jne.) • onkologinen kirurgia (pl. luumaligniteetit)	TJA 5§ Sydänkirurgia, sappitieatresia, luudysplasian vaativa leikkaushoito, malignit luutuumorit, erittäin vaativat palo- vammat (HUS)
<u>Plastiikkakirurgia</u> • vaativa plastiikkakirurgia • trombolyyysiä vaativat paleltumat (OYS ja kapasiteetin salliessa tarvittaessa LKS) • TJA 7§ Rintasyöpä (OYS ja LKS)	



<u>Sydän- ja rintaelinkirurgia</u> • sydänkirurgia ja thorakaaliaortan kirurgia	
<u>Verisuonikirurgia</u> • juxta- ja suprarenaaliset sekä thorakoabdominaaliset aneurysmat • karotisendarterektomiat • AV-malformaatiot • vaativat endovaskulaariset hoidot • aorttaproteesi-infektiot	TJA 6§/13: Aortan aneurysmien endovaskulaarinen hoito (YO-sairaala)
<u>Urologia</u> • munuaissyövän leikkaushoito • eturauhasen poistoleikkaus • virtsarakon poistoleikkaus ja/tai virtsan diversio • ylävirtsaateiden uroteelikasvaimien leikkaushoito (pois lukien endoskooppinen hoito) • siittimen syövän leikkaushoito • virtsakivien kehoulkoinen murskaus (ESWL) • sakraalinen neuromodulaatio • miesten virtsainkontinenssin ja impotenssin proteesi- ja slingaleikkaukset (OYS, LKS) • sterilisaation purku	TJA 5§: Levinneen kivessyövän leikkaushoito (soveltuvin osin OYS, vaativimmat TYKS ja HUS) Alaonttolaskimoon palleatason yläpuolelle kasvava munuaissyöpä (HUS) Virtsaputken ahtauman avo- kirurgia ja vaikeat penisanomaliat (soveltuvin osin OYS, vaativimmat HUS) Vaativa naisen virtsaputken kirurgia (soveltuvin osin OYS, vaativimmat HUS) Vaikeat munuaiskivet (korallikivet, PCNL-potilaat) TAYS
<u>Neurokirurgia</u> • kaikki varsinainen neurokirurgia	TJA 6§/8: Neurokirurgia
<u>Jalkaortopedia</u> • vaativa jalkakirurgia (pes planovalgus ja pes cavus -kirurgia) • postoperatiiviset isot komplikaatiot • syvät infektiot	
<u>Reumaortopedia</u> • tekonivelet kuten alla • kaularankakirurgia • reuman käsikirurgia • vaativat reumajalkadeformiteetit • isojen nivelten jäykistykset • jännerekonstruktio	



Päivitetty 22.4.2026

Työnjako erikoisaloilla

Liite 5.

<u>Selkäortopedia</u> Vaativat selkäleikkaukset kuten: • selän laajat luudutusleikkaukset • skolioosikirurgia • tuumorikirurgia • vaativat dekompressiot Elektiiviset selkäleikkaukset (OYS, LKS, KPKS, KAKS)	TJA 5§/1: SYV (HUS, TAYS, OYS) TJA 5§/10: Hemofiliapotilaat (Orton) TJA 5§: Lyhytkasvuisten ja kondrodysplasiapotilaiden selkäkirurgia (HUS, TAYS ja TYKS) TJA 6§/8: Vaativat selkäleikkaukset (OYS)
<u>Tekonivelkirurgia</u> • erityisen vaativa primaariprotetiikka • vaativat uusintaleikkaukset • vaikeat periproteettiset murtumat • vaikeat tekonivelinfektiot • yläraajan tekonivelkirurgia • nilkan ja jalkaterän tekonivelkirurgia • lonkan FAI-kirurgia • TJA 7§: Lonkan ja polven primaari-TEP (KAKS, OYS, Lapha, KPKS) • Tekonivelrevisio (OYS, LKS) • Olkanivel-TEP (OYS)	Korkeat luksaatiot ja vaativat dysplasialonkat (Orton tai Coxa) TJA 5§/10: Hemofiliapotilaat (Orton) TJA 5§: Lyhytkasvuisten ja kondrodysplasiapotilaiden tekonivelkirurgia (HUS, TAYS, TYKS)
<u>Traumatologia</u> • lantio ja lonkka: lantioorenkaan instabiilit murtumat, acetabulumvammat, traumaattiset lonkkanivelen luksaatiot • reisi, polvi ja sääri: niveleen ulottuvat pirstalemurtumat (OYS ja LKS), polven luksaatiot, multiligamenttivammat, murtumaluksaatiot, avomurtumat (OYS ja LKS)reiden distaaliset, diafysaariset ja kaikki periproteettiset operatiivista hoitoa vaativat murtumat (OYS ja LKS) • nilkka ja jalkaterä: pilon tibiale -murtumat (OYS ja LKS), avomurtumat, taluksen murtumat, kantaluun leikkausta vaativat murtumat, Chopartin niveltason murtumat, murtumaluksaatiot, Lisfrancin niveltason murtumat, murtumaluksaatiot, laajat pehmytosavammat, murskavammat • kaula-, rinta- ja lanneranka: instabiilit murtumat (lannerangan instabiilit murtumat myös LKS), selkäydinvammat	
<u>Luutuumorit</u> • diagnostiikka, benignien muutosten hoito, palliaatio	TJA 5§: Primaarimalignoomien leikkaukset (HUS, TAYS)
LASTENTAUTIALAT	
<u>Neonatologia</u> • pienten keskosten (alle 32 raskausviikolla syntyneet) alkuhoito • Vastasyntyneen peruselintoimintojen häiriö, joka edellyttää ympärivuorokautisen neonatologisen asiantuntemuksen (esim. HIE- viilennyshoito, pulmonaalihypertensio)	



<u>Lasten tehohoito</u> • lasten tehohoito	Lasten ECMO-hoito (HUS)
<u>Lasten veri- ja syöpätaudit</u> • pahanlaatuisten tautien diagnostiikka ja hoito • vaikeiden vuotosairauksien (esim. hemofilia) diagnostiikka ja hoidon suunnittelu	
<u>Lastennefrologia</u> • elinsiirto- ja dialyysipotilaiden hoidon suunnittelu ja koordinointi • vaikeiden munuaissairauksien (esim. HUS) diagnostiikka ja hoidon suunnittelu	
<u>Lastenendokrinologia</u> • lastenendokrinologian vaativa diagnostiikka ja hoidon suunnittelu/koordinointi (esim. APECED, aivolisäkkeen toimintahäiriöt, endokriiniset kasvaimet, synnynnäinen lisämunuaishyperplasia) • sukupuolisen kehityksen häiriöt	
<u>Lasten infektiosairaudet</u> • HIV • harvinaisten infektioiden (esim. B ja C-hepatiitti, aktiivinen tuberkuloosi, HIV) diagnostiikka ja hoito • immunovajavuustilojen diagnostiikka ja hoidon suunnittelu • tehovalvontaa, tehohoitoa tai kirurgista erityisosaamista vaativat äkilliset infektiot	
<u>Lasten keuhkosairaudet</u> • vaativa keuhkosairauksien (esim. kystinen fibroosi) diagnostiikka ja hoidon suunnittelu • lasten pitkäaikaisten hengitysvajausten diagnostiikka ja hoidon suunnittelu	
<u>Lasten gastroenterologia</u> • Vaikeiden, osastohoitoa vaativien tulehduksellisten suolistosairauksien diagnostiikka ja hoidon suunnittelu ja koordinointi • endoskooppiset tutkimukset < 1 vuotiaille	
<u>Lastenreumatologia</u> • systeemisten sidekudostautien diagnostiikka ja hoidon suunnittelu (esim. SLE) • yleisoirein alkavan lastenreuman ja muiden lastenreumatologian alaan kuuluvien autoinflammatoristen sidekudossairauksien diagnostiikka ja hoidon suunnittelu	
<u>Lastenkardiologia</u> • Komplisoidut sydänviat ja operatiivista hoitoa vaativat sydänviat • Lastenkardiologi-yhteistyö HUS-OYS-keskussairaalat	Sydän- ja keuhkosiirtopotilaiden hoidon suunnittelu (HUS) TJA 5§: lasten sydänkirurgia (HUS)
<u>Lastenallergologia</u> • ruokasiedätyshoidon aloitus • vaikea astma	



• astman biologiset lääkehoidot	
Lastenneurologia ja lastenneurokirurgia • videotelemetria tutkimusta ja/tai 3T MRI tutkimusta edellyttävä kohtausoireiden diagnostiikka sekä vaikeaoireisen epilepsian diagnostiikka ja hoito • vaativa lihastautien diagnostiikka • vaativa metabolisten aivosairauksien diagnostiikka • aivokasvainten hoito ja (alku)seuranta • selkäydinvammapotilaiden diagnostiikka ja hoito • trakeostomia- ja hengityshalvauspotilaiden diagnostiikka ja hoidon suunnittelu • aivoverenkiertohäiriöiden diagnostiikka ja hoito • lastenneurologisten harvinaissairauksien diagnostiikka ja hoidon suunnittelu • vaikean spastisiteetin hoito (baklofeeni-pumppuhoidot) ja vaikeiden liikehäiriöiden diagnostiikka ja hoito • meningomyeloceli ja hydrokefaluspotilaat • vaativa lääkinnällinen kuntoutus ja vaativa kuntoutustutkimus	HUS: invasiivinen epilepsian diagnostiikka ja kirurginen hoito TJA 3§: Vaikean epilepsian diagnostiikan ja hoidon koordinaatio (KYS) Päivä 16§: Lastenneurologian 24/7 telekonsultaatio käytössä (HUS)
NAISTENTAUDIT JA SYNNYTYKSET	
Obstetriikka • vaativa sikiödiagnostiikka ja sikiöhoito • pienipainoisten keskosten synnytykset (alle 32 rvk OYS) • kolmossynnytykset • veriryhmäimmunisaatioiden diagnostiikka ja raskaudenaikainen hoito • vakavasti sairaiden odottajien raskauden suunnittelu, seuranta ja synnytyksen hoito (esim. odottajan vaikea sydänvika tai elinsiirre)	TJA 6§/17: Uhkaava ennenaikainen synnytys (YO-sairaala)
Gynekologia • vaativa endokriininen diagnostiikka/hoito • hedelmöityshoidot • gynekologisen syövän leikkaus- ja sädehoito ml. matalan riskin endometriumsyöpä • hankalan ja/tai uusiutuvan virtsankarkailun ja laskeuman diagnostiikka ja leikkaushoito • vaikean endometrioosin hoito • gynekologisten elinten synnynnäisten epämuodostumien korjausleikkaukset	TJA 6§/5: Gynekologiset syövät (OYS) Cervixkarsinooman tykosädehoito (KYS)
PSYKIATRIAN ALAT	
Aikuispsykiatria • terveydenhuollon ammattihenkilöiden psykiatriset työkykyisyyden arvioinnit	Tutkimukseen ja hoitoon määrättyjen oikeuspsykiatrinen tutkimus ja hoito. Erityisen vaativien ja vaarallisten potilaiden tutkimus ja hoito (Niuvanniemi ja Vanha Vaasa)



<u>Nuorisopsykiatria</u> • oikeuspsykiatriset tutkimukset • vaativa neuropsykiatrinen diagnostiikka • erittäin vaativat syömishäiriöt	Erityisen vaativien ja vaarallisten nuorten ja lasten tutkimus ja hoito (EVA yksiköt TAYS ja Niuvanniemi)
<u>Lastenpsykiatria</u> • lasten oikeuspsykiatria • lastenpsykiatrian ympärivuorokautinen kaikkina viikonpäivinä annettava vuodeosastohoito (TJA 6§/20) • tahdosta riippumaton hoito (osittain) • vaativa psykoosien diagnostiikka • erittäin vaativat syömishäiriöt • erittäin vaativa neuropsykiatrinen diagnostiikka	Erityisen vaativien ja vaarallisten nuorten ja lasten tutkimus ja hoito (EVA yksiköt TAYS ja Niuvanniemi)
SISÄTAUTIALAT	
<u>Endokriiniset ja metaboliset sairaudet</u> • Ongelmallisten endokriinisten potilastapausten käsittelyn koordinointi (alueelliset yhteismeetingit) • Vaativan Cushingin oireyhtymän diagnostiikka ja hoidon suunnittelu • Vaativan aivolisäkekasvainten diagnostiikka ja hoidon suunnittelu • Vaikean Basedowin taudin silmäsairauden diagnostiikka ja hoidon suunnittelu • Erityisen vaativien lisämunuaiskasvainten diagnostiikka ja hoidon suunnittelu • Vaativien suolikanavan, haiman ja kateenkorvan neuroendokriinisten kasvainten diagnostiikka ja hoidon suunnittelu • Metastasoineen kilpirauhasen medullaarisen karsinooman diagnostiikka ja hoito • Vaativien perinnöllisten endokriinisten kasvainten diagnostiikka ja hoito (mm. MEN1 ja 2, von Hippel-Lindau) • perinnöllisten kertymäsairauksien diagnostiikka ja hoito (mm. Fabry, Gaucher)	
<u>Gastroenterologia</u> • ruokatorven HD-manometriat ja ph-impedanssimittaus • endoskooppiset uä-tutkimukset • enteroskopia • vaikeiden motiliteettihäiriöpotilaiden hoitoarvio ja suoliston stimulaattorihoidon arviot ja mahdollinen asennus yhteistyössä GE-kirurgien kanssa	Maksansiirrot (HUS)
<u>Hematologia</u> • akuuttia leukemiaa ja MDS:ää sairastavien intensiivihoidot • aplastisen anemian antilymfosyyttiglobuliinihoidot • autologiset kantasolukeräykset ja niiden tuella annettavat intensiivihoidot • hemofiliapotilaiden hoidon ja seurannan järjestäminen • CAR-T-soluhoidot	Allogeeniset kantasolusiirrot (HUS ja TYKS)



<u>Kardiologia</u> • sepelvaltimotoimenpiteet, kun välitön kirurginen valmius on välttämätön • rytmihäiriöiden elektrofysiologiset tutkimukset ja katetriablaatiot • harvinaisten perinnöllisten sairauksien diagnostiikka ja hoidon suunnittelu • monimutkaista synnynnäistä sydänvikaa sairastavien seuranta (yo-sairaala) • sydämensiirtoon menevien potilaiden valinta ja alkuvaiheen seuranta • ASD:n ja PFO:n katetrisulut • invasiiviset katetriläppätoimenpiteet (TAVI)	TJA 6§/15: Vaativat transkatetriset toimenpiteet, edellyttää avosydänkirurgian sairaalassa (YO-sairaala)
<u>Infektiosairaudet</u> • vaativa HIV-infektion hoito • vaativa immuunivajavuuden/häiriön diagnostiikka ja hoidon suunnittelu • epäselvien infektiotilanteiden diagnostiikka ja hoidon suunnittelu, mikäli diagnoosi ei ole selvinnyt keskussairaalan selvittelyissä • infektiot, jotka vaativat CT/MRI-ohjattua näytteiden ottoa ja ko. toimenpide ei ole toteutettavissa keskussairaalassa • infektiot, jotka vaativat neurokirurgista näytteiden ottoa • ongelmalliset vierasesineinfektiot • infektiivinen endokardiitti, jossa tarvitaan tai harkitaan leikkaushoitoa	
<u>Nefrologia</u> • dialyysin veriteiden sekä munaisvaltimoahtauman angiologisen hoidon koordinointi silloin, kun kyseistä hoitoa ei voida toteuttaa keskussairaalassa • plasmanvaihdon toteuttaminen silloin, kun kyseistä hoitoa ei voida toteuttaa keskussairaalassa • konsultaatiotuki vaikeiden, harvinaisten munuaissairauksien diagnostiikassa ja hoidon suunnittelussa	
<u>Keuhkosairaudet</u> • Pulmonaaliarteriahypertensio: diagnostiikka (oikean puolen katetrisaatio) ja hoitolinjaus • Keuhkon kryobiopsiat, endobronkiaalinen ultraääniohjattu näytteenotto EBUS-TBNA: OYS • Multiresistentit tuberkuloosi-infektiot: jos hoito ei ole toteutettavissa keskussairaalassa. Tuberkuloosin hoidon valtakunnallista asiantuntijaryhmää konsultoiden. • Keuhkonsiirto: alkuselvittelyt OYS, LKS, KPKS, KAKS. Keuhkonsiirron jälkeinen seuranta yhteisesti HUS kanssa sovitun mukaisesti (vuosikontrollit HUS; välikontrollit omassa keskussairaalassa) • Harvinaisten keuhkosairauksien diagnostiikan ja hoidon arviointi, jos ei ole toteutettavissa omassa keskussairaalassa. • Kystinen fibroosi: seuranta yhteisesti HUS kanssa sovitun mukaisesti (vuosikontrollit HUS, välikontrollit omassa keskussairaalassa)	Kroonisen tromboemboolisen pulmonaalihypertension kirurginen hoito (pulmonaaliendarterektomia PEA ja pallolaajennushoito BPA) Keuhkonsiirrot (HUS)



<u>Neurologia</u> • neurologiset harvinaissairaudet ja erityistilanteet diagnoosiryhmistä aivoverenkiertohäiriöt, epilepsiat, neuroimmunologiset sairaudet, neuromuskulaaritaudit, liikehäiriöt, enkefalopatiat ja muistihäiriöt • aivoverenkiertohäiriöiden endovaskulaariset toimenpiteet • Unihäiriöiden erityistason tutkimukset	Invasiivinen epilepsian diagnostiikka ja kirurginen hoito (KYS) TJA 3§/5: Vaikean epilepsian diagnostiikan ja hoidon koordinaatio (KYS) Ultraääniohjattu neuromodulaatiohoito liikehäiriöissä (HIFU) (TYKS).
KEHITYSVAMMAHUOLTO	
• Kehitysvammaisten tahdosta riippumattoman erityishuollon tarpeen arviointi ja järjestäminen. • Erityisen vaativien asiakkaiden pitkäaikaisten asumispalvelujen järjestäminen. • Rikoksesta tuomitsettamatta jätettyjen kehitysvammaisten hoito. • Harvinaisten sairauksien ja oireyhtymien hoito • Kehitysvammaisten lääkitykseen liittyvät erityiskysymykset. • Kompleksiset, monitahoiset ja -toimijaiset asiakastilanteet ja niiden ratkominen, kuten useiden erityispalvelujen samanaikainen tarve, esim. kehitysvamma-, päihde- ja psykiatrian palvelut sekä lastensuojelu. • Vaikeat käytöshäiriöt ja niihin liittyvien syiden selvittäminen. • Kehityopsykologiset erityiskysymykset. • Diagnostiikkaan liittyvä selvitystyö.	Päivystykset YTA-alueella loma-aikoina. Konsultaatiot OT-keskuksen tuki ja konsultaatiot

**Liite 7. Laitteet ja investoinnit, jotka liittyvät vain yliopistosairaالاتاسoiseen toimintaan**

- Pohjois-Suomen yhteistyöalueen yhteistyösopimuksessa listattujen ja OYSin tehtäväksi määrättyjen ja alueellisesti keskitettyjen hoitojen ja toimenpiteiden tekemiseen tarvittavat laitteistot
- Sädehoidossa käytettävät laitteet
- Leikkausrobotit
- Vaativan isotooppikuvantamisen laitteisto
- Erityisen vaativan tason lääkevalmistus ja sen toteuttamista varten tarvittava laitteisto (esim. syklotronilaitteisto)