**PATOLOGIA**

Patologian nimikkeistön tarkoituksena on varmistaa, että näy­tettä lähetet­tä­essä yksikä­sitteisesti pyritään määrittelemään haluttu tutki­mus. Nimik­keen tulee perus­tua näin ollen pyyntöön. Tällä tavalla on mahdol­lista saada näyte hyvil­lä lähetetiedoilla varustettuna ja toisaalta laboratorion tarpeita silmällä pitäen mahdollisimman hyvin ja pit­källe valmistel­tuna tutkittavaksi. Toisaalta pyritään siihen, että laboratorio käsittelee näytteen nimikkeen edellyttä­mällä tavalla, laskut­taa nimikkeen työmäärän sisältämän hinnan ja laskee tilastot yleisesti noudatetuin nimikkein. Tarkoituksena ja tavoit­teena on siis päästä ennakoi­tavuuteen kaikissa näyt­teen käsit­telyvaiheis­sa ja laskutuksessa.

Patologian sytologisten ja histologisten näytteiden nimike on muodostettu lähtökohtana se elin tai kudos, mistä näyte on otettu. Mikäli lähtökohtana olevaa elintä tai kudosta ei ole määritetty, tutkimusnimikkeen perustana on ollut se toimenpide, jonka seurauksena näyte on syntynyt. Näytteen laajuus ja sen käsittelyn edellyttämä vaativuustaso on pyritty ottamaan huomioon tutkimusnimikkeitä luotaessa. Osassa nimikkeitä laboratorio voi halutessaan ottaa käyttöön ns. purkkikerroinmenettelyn, joka helpottaa asiakkaan pyyntömenettelyä, mutta mahdollistaa silti oikeudenmukaisen, työmäärään korreloivan laskutuksen.

Patologian tutkimusnimikkeiden muoto noudattaa laboratoriotutkimusnimikkeistössä käytettyä yhtenäistä rakennekaavaa. Kaikkien tutkimusten mittayksikkö on Lomake.

**PATOLOGIAN TUTKIMUSNIMIKKEET**

**Kudosnäytetutkimukset**

4183 Pi‑PAD Aivolisäkkeen histologinen tutkimus

4042 He‑PAD Endomyocardiumin histologinen tutkimus

4043 Ts‑PADGast Gastroskopianäytteiden histologinen tutkimus

4046 Ne‑PAD Hermon histologinen tutkimus

4184 Sk‑PADIhot Ihottumanäytteen histologinen tutkimus

4424 Pl‑PAD Istukan histologinen tutkimus

4049 Ln‑PAD Imusolmukkeen histologinen tutkimus

4188 Lu‑PAD Keuhkon histologinen tutkimus, parenkyymitaudin selvittely

4764 Ts-PADColo Kolonoskopianäytteiden histologinen tutkimus

4051 Ts‑PADpika Kudoksen pikaleiketutkimus

4054 Ts‑PAD‑1 Kudosnäytteen histologinen tutkimus, pieni kudosnäyte

~~4055 Ts‑PAD‑2 Kudosnäytteen histologinen tutkimus, 4 tai useampia eriteltyjä pieniä näytteitä~~ poistetaan nimikkeistöstä tarpeettomana, ks. PAD-1

4056 Ts‑PAD‑3 Kudosnäytteen histologinen tutkimus, suppea

 leikkauspreparaatti

4194 Ts‑PAD‑4 Kudosnäytteen histologinen tutkimus, laaja

 leikkauspreparaatti

4057 M ‑PAD Lihaksen histologinen tutkimus

4060 Bo‑PAD Luun tai kovakudoksen histologinen tutkimus

4061 Bm‑PAD Luuytimen histologinen tutkimus

4064 Lr‑PAD Maksan histologinen tutkimus

4067 Ki‑PAD Munuaisen histologinen tutkimus

4763 Ts-PADPros Prostatabiopsian histologinen tutkimus

4765 Ln-PADSent Vartijaimusolmuketutkimus (sentinel node)

6144 Ts-PADBrea Rinnan paksuneulabiopsian histologinen tutkimus

6145 Bo-PAD-4 Luu- tai pehmytkudosnäytteen histologinen tutkimus, laaja

 leikkauspreparaatti

6146 Br-PAD-4 Rinnan histologinen tutkimus, laaja leikkauspreparaatti

6147 Gi-PAD-4 Gi-alueen näytteen histologinen tutkimus, laaja

 leikkauspreparaatti

6148 Lu-PAD-4 Keuhkonäytteen histologinen tutkimus, laaja leikkauspreparaatti

6149 Ug-PAD-4 Urogenitaalialueen näytteen histologinen tutkimus, laaja

 Leikkauspreparaatti

6274 Ts-PAD-PNB Paksuneulabiopsian histologinen tutkimus

6275 Ts-PAD4-Hn Pään ja kaulan alueen histologinen tutkimus, laaja

 leikkauspreparaatti

6301 Ts-PADCNS Keskushermoston histologinen tutkimus, kirurginen näyte

6388 Ts-PADKolp Kolposkopianäytteiden histologinen tutkimus

6389 Ts-PADEndo Kohdun limakalvon histologisen materiaalin tutkimus

xxxx Ts-PAD-5 Erittäin laaja histologinen tutkimus tai monielinkudospreparaatti

**Solunäytetutkimukset**

4038 Bl‑BAL‑1 Bronkoalveolaarinen huuhtelunäyte,solututkimus

4040 Bf‑Syto Bronkuseritteen irtosolututkimus

1331 Ex-Eos Eosinofiilit, yskös

4044 Pt‑Papa‑1 Gynekologinen irtosolututkimus

4045 Pt‑Papa‑2 Gynekologinen irtosolututkimus, seulonta

3053 ‑Syto Irtosolututkimus, muu

4421 Sy‑Syto Irtosolututkimus, nivelneste

4423 Ko‑Syto Irtosolututkimus, silmän sidekalvo

4059 Li‑Syto Likvorin irtosolututkimus

3990 Ts‑FNAB Ohutneulabiopsiatutkimus

4037 As‑Syto Peritoneaalinesteen irtosolututkimus

4076 Pf‑Syto Pleuranesteen irtosolututkimus

4077 Mf‑Syto Rintarauhaseritteen irtosolututkimus

4785 -SytPika Sytologinen pikatutkimus

4078 U ‑Syto Virtsan irtosolututkimus

4080 Ex‑Syto Ysköksen irtosolututkimus

**Obduktiot**

4034 Ts‑Abortti Aborttikudoksen dissektiotutkimus

4187 Cn‑PAD Keskushermoston erillinen neuropatologinen tutkimus, obduktionäyte

4069 Pt‑Obd‑1 Obduktio, aikuinen

4070 Pt‑Obd‑2 Obduktio, lapsi

4072 Pt‑Obd‑4 Obduktio, mikrobiologinen

4071 Pt‑Obd‑3 Obduktio, neuropatologinen

**Erikoistutkimukset**

4035 Ts‑AA‑O Amyloidi (kval)

4036 Ts‑AChEs‑O Asetyylikoliiniesteraasi (kval)

4792 Ly-CD4/CD8 Auttajasolujen ja estäjäsolujen suhde

4039 Bl‑BAL‑2 Bronkoalveolaarinen huuhtelunäyte, asbestin kvantitointi

4041 Ts‑DNAFc DNA, virtaussytometria

4721 Ts-HER2ISH HER-2, onkogeeni, ISH-tutkimus

4047 Sk‑PAD‑IF Iho, immunofluoresenssitutkimus

4766 Sk-IF-IgA Iho, immunofluoresenssitutkimus, IgA

4052 Ts‑PAD‑EM Kudosnäyte, elektronimikroskooppinen tutkimus

4190 Ts‑PAD‑EH Kudosnäyte, entsyymihistokemiallinen tutkimus

4053 Ts‑PAD‑IF Kudosnäyte, immunofluoresenssitutkimus

4191 Ts‑PAD‑IH Kudosnäyte, immunohistokemiallinen tutkimus

4192 Ts‑PAD‑ISH Kudosnäyte, in situ‑hybridisaatiotutkimus

4193 Ts‑PADKert Kudosnäyte, kertymätautiepäily

4791 Li-Lmark Leukosyyttien pintamarkkerit likvorista

4195 Bo‑PAD‑Mor Luun histomorfometrinen tutkimus

4065 Ki‑PAD‑EM Munuainen, elektronimikroskooppinen tutkimus

4066 Ki‑PAD‑IF Munuainen, immunofluorenssitutkimus

4624 Ts‑HPVNhO Papilloma virus, nukleiinihappo (kval)

6446 -HPVseul -Papilloomavirus, seulonta

2482 ‑PncaVr Pneumocystis jirovecii, värjäys

6302 Li–CnAb Li-Neuronaaliset vasta-aineet

6303 S –CnAb S -Neuronaaliset vasta-aineet

6413 Sk-PADnerv Sk-Ihohermotutkimus

4050 Pt‑Konsul Konsultaatio

6387 Pt-Meeting Pt-Potilastapauksen kliinispatologinen käsittely

**KUDOSNÄYTETUTKIMUKSET**

Itsenäinen tutkimusnimike on tiettyyn elimeen kohdistuvilla näytteillä, joissa jo tutkimuspyynnöstä seuraa ennalta määritelty, mahdollisesti useita erikoisvärjäyksiä ja -tekniikoita sisältävä rutiininomaisesta poikkeava laboratoriokäsittely.

Muut histologiset tutkimukset on jaettu alaryhmiin laajuuden ja vaativuustason mukaan. Ohessa osalle nimikkeitä annettu tarkennettu seloste nimikkeen käytöstä.

**4043 Ts‑PADGast Gastroskopianäytteiden histologinen tutkimus**

Gastroskopiatutkimuksen yhteydessä otettujen biopsianäytteiden diagnostiikka. Tutkimuskokonaisuuteen kuuluu yleensä eriteltyinä biopsiat 1-4 limakalvoalueelta (ruokatorvi, mahan corpus, mahan antrum sekä duodenum).

**4764 Ts-PADColo Kolonoskopianäytteiden histologinen tutkimus**

Kolonoskopiatutkimuksessa otettujen biopsianäytteiden diagnostiikka. Tutkimuskokonaisuuteen kuuluu yleensä eriteltyinä biopsioita 1-4 limakalvoalueelta (terminaalisesta ileumista, paksusuolen nousevasta, poikittaisesta ja laskevasta osasta sekä rektumista).

**4054 Ts‑PAD‑1 Kudosnäytteen histologinen tutkimus, pieni kudosnäyte**

Pienten kudosnäytteiden histologinen diagnostiikka. Nimikkeeseen kuuluvat kaikki sellaiset pienet diagnostiset kudosnäytteet, joille ei ole omaa itsenäistä tutkimusnimikettä. Tutkimus käsittää yhden näytepurkin kudosmateriaalin, mutta samalla pyynnöllä voi tilauksen helpottamiseksi lähettää eritellysti useita kudospurkkeja kerroinmenettelyllä. Tutkimusnimikkeeseen kuuluvat esimerkiksi:

* pienen ihokasvaimen tai ihomuutoksen (esim. luomen) merkkilangoin orientoimattomat ihopoistonäytteet, alle 2 cm läpimitta
* endoskopioiden yhteydessä otetut pienet biopsianäytteet esim. bronkuksesta tai virtsarakosta
* pienet diagnostiset kudosnäytteet esim. temporaaliarteriasta, pleurasta, kurkunpäästä tai suun limakalvoilta
* palat siemenjohtimista
* muut saman tyyppiset pienikokoiset näytteet

**4056 Ts‑PAD‑3 Kudosnäytteen histologinen tutkimus, suppea leikkauspreparaatti**

Nimikkeeseen kuuluvat kaikki sellaiset kirurgiset pienet kudosnäytteet, joille ei ole omaa itsenäistä tutkimusnimikettä. Tutkimus käsittää yhden näytepurkin kudosmateriaalin, mutta samalla pyynnöllä voi tilauksen helpottamiseksi lähettää eritellysti useita kudospurkkeja kerroinmenettelyllä, esimerkiksi ihoresekaatteja.

* ihon yli 2 cm kokoiset merkilangattomat (orientoimattomat) kudoskappaleet
* yksinkertainen kokonainen elin tai sen osa, johon ei liity maligniteettiepäilyä, esimerkiksi sappirakko, appendix, nielurisa, munatorvi (extrauterina) tai munasarja
* pienet ja yksinkertaiset leikkauspreparaatit esim. rintarauhasesta tai pehmytosista, joihin ei liity maligniteettiepäilyä
* yksinkertainen kohtunäyte (esim. myomakohtu) kokonaisena tai osina ilman sivuelimiä
* portio/cervix laskeumaleikkauksesta
* lyhyet, hyvänlaatuisen syyn takia poistetut suoliresekaatit
* muut samantyyppiset leikkauspreparaatit

**4194 Ts‑PAD‑4 Kudosnäytteen histologinen tutkimus, laaja leikkauspreparaatti**

Kookkaimpien kudosnäytteiden histologinen diagnostiikka. Nimikettä käytetään lähetettäessä tutkimukseen erikoistoimenpiteitä vaativat työläät ja runsaasti kudosta sisältävät leikkauspreparaatit, joille ei ole omaa elinkohtaista nimikettä. Tutkimukseen voi liittyä pahanlaatuisen kasvaimen levinneisyyden määritys, resektiopintojen tutkiminen tai muuta vastaavaa.

Tutkimusnimikkeeseen kuuluvat esimerkiksi:

* kohdun ja sivuelinten muodostama näytekokonaisuus tai muu laaja kohtupreparaatti ilman maligniteettiepäilyä
* portion konisaationäytteet (loop-näytteet)
* laaja suoliresekaatti ilman maligniteettiepäilyä (mm. Hirschsprung –preparaatti)
* pahanlaatuisten tai sellaiseksi epäiltyjen ihokasvainten poistonäytteet, joissa on otettava kantaa kasvaimen kokonaispoistoon ja laajemmin poistomarginaaleihin, esim. melanooma. Kappaleen riittävä orientaatio lähettävän yksikön toimesta on kattavien poistomarginaalien tutkimisen edellytys.
* muut samantyyppiset leikkauspreparaatit

**Huom!** Yhteen tutkimuskokonaisuuteen voidaan sisällyttää vain samaan diagnostiseen ongelmaan liittyvät kudosnäytteet. Esimerkiksi leikkauksen yhteydessä poistettu kokonaisuuteen liittymätön ihon luomi on lähetettävä tutkittavaksi omalla pyynnöllään.

Jos samassa leikkauksessa poistetaan useampia laajoja kudoskokonaisuuksia, ne on käsiteltävä erillisinä näytteinä ja pyyntöinä.

**6144 Ts-PADBrea Rinnan paksuneulabiopsian histologinen tutkimus**

Paksuneulabiopsiadiagnostiikka rintarauhasen muutoksista. Samanaikaisesti otetut eri puolten biopsiat on pyydettävä omina pyyntöinään, mutta saman rinnan eri muutoskohteita voidaan yhdistää samalle pyynnölle. Tutkimus liittyy oleellisena osana esim. rintasyövän seulontaan sen jatkotutkimuksena.

**6145 Bo-PAD-4 Luu- tai pehmytkudosnäytteen histologinen tutkimus, laaja leikkauspreparaatti**

Luun tai pehmytkudoksen laajat leikkauspreparaatit, joihin usein liittyy pahanlaatuisen kasvaimen levinneisyyden määritys ja hoitovasteen arviointi.

**6146 Br-PAD-4 Rinnan histologinen tutkimus, laaja leikkauspreparaatti**

Rinnan alueen pahanlaatuisen muutoksen tai sellaiseksi epäillyn osapoisto tai mastektomiapreparaatti, johon liittyy hoitovasteen arvio, levinneisyystutkimus ja ennustetekijöiden kartoitus. Samaan pyyntöön voi yhdistää kainaloevakuaatiopreparaatin tai muita erillisiä vartijaimusolmuketutkimukseen liittymättömiä imusolmukkeita.

**6147 Gi-PAD-4 Gi-alueen näytteen histologinen tutkimus, laaja leikkauspreparaatti**

Gi-alueen laajat leikkauspreparaatit, esim. ruokatorven, mahalaukun, haiman ja suolenpoistopreparaatit, joihin usein liittyy pahanlaatuisen kasvaimen levinneisyyden määritys.

**6148 Lu-PAD-4 Keuhkonäytteen histologinen tutkimus, laaja leikkauspreparaatti**

Keuhkon tai sen lohkon tai segmentin poistopreparaatti, johon usein liittyy pahanlaatuisen kasvaimen levinneisyyden määritys. Nimikkeeseen kuuluvat erikseen poistetut mediastinaaliset imusolmukealueet.

**6149 Ug-PAD-4 Urogenitaalialueen näytteen histologinen tutkimus, laaja leikkauspreparaatti**

Urogenitaalialueen näytteen (esim. vulva, cervix, endometrium tai ovario sekä munuainen, virtsarakko, prostata tai kives) laajat leikkauspreparaatit, joihin usein liittyy pahanlaatuisen kasvaimen levinneisyyden määritys.

**6274 PAD-PNB Paksuneulabiopsian histologinen tutkimus**

Etenkin kasvaindiagnostiikkaan liittyvät paksuneulabiopsiat, joilla ei ole elinspesifistä nimikettä.

**6275 Ts-PAD4-Hn Pään ja kaulan alueen histologinen tutkimus, laaja leikkauspreparaatti**

Muun muassa kurkunpään, kielen, nenän, sylkirauhasen ja kilpirauhasen laajat poistopreparaatit imusolmukealueineen, joihin usein liittyy pahanlaatuisen kasvaimen levinneisyyden määritys.

**6388 Ts-PADKolp Kolposkopianäytteiden histologinen tutkimus**

Gynekologisen tutkimuksen (yleensä kolposkopia) yhteydessä otettava histologinen materiaali, johon luetaan biopsiat esimerkiksi ulkosynnyttimistä, emättimestä, portiosta ja kaavemateriaali kohdun kaulakanavasta (endocervix).

**6389 Ts-PADEndo Kohdun limakalvon histologisen materiaalin tutkimus**

Kohdun runko-osan limakalvon limakalvomateriaali, polyypit, residuamateriaali sekä mahdolliset mukana tulleet myometriumlastut.

**xxxx Ts-PAD-5 Kudosnäytteen erittäin laaja histologinen tutkimus tai monielinkudospreparaatti**

Sytoreduktiivista syöpäkirurgiaa ja lantion eksenteraatioita koskeva leikkauspreparaatti. Näissä monielinkudospreparaateissa on tyypillisesti yhtenä blokkina gynekologiset elimet, ohut- ja paksusuolta sekä peritoneumia, mutta ne voivat sisältää myös omenttia ja virtsarakkoa. Nimikkeeseen kuuluvat myös preparaatit, joissa potilaalta on poistettu samanaikaisesti kaksi erillistä syöpää (esim. suoli ja kohtu) yhtenä blokkina.