**Pankreas caput och periampullära tumörer**

**FÄRSKT PREPARAT**

**Utskärningsdatum:** \_\_\_\_\_\_ **Sign:** \_\_\_\_\_

**Material till frysbiobank:** Ja/Nej

*Om ja ange om från tumör eller tumörfri.*

**Anmärkning:**

**FIXERAT PREPARAT**

**Utskärningsdatum:** \_\_\_\_\_\_ **Sign:** \_\_\_\_\_

**Makroskopisk bedömning**

**Typ av preparat:**

□ Whipple □ Pylorusbevarande Whipple □ Annan: \_\_\_\_\_

**Tuschmarkeras:** Ja/Nej

Anteriort: rött

Resektionsyta mot SMA: gult

Posteriort: blått

Pankreatisk transektionsyta: svart

SMV-fåra: grönt

Cirkumferent resektionsyta på lig. hepatoduodenale: svart

Ev. venresektat: orange

**Fotograferas:** Ja/Nej

**Mått och fynd:**

Pankreas: Kraniokaudalt: \_\_\_\_ cm. Mediolateralt: \_\_\_\_ cm. Anterioposteriort: \_\_\_\_ cm.

Pankreatisk transektionsyta:

Staple line: Ja/Nej

Storlek: \_\_\_\_ x \_\_\_\_ cm.

Pankreasgång (diameter): \_\_\_\_ cm.

Duodenum: \_\_\_ cm

Curvatura major: \_\_\_\_ cm.

Curvatura minor: \_\_\_\_ cm.

Gallblåsa: Längd: \_\_\_\_ cm. Diameter: \_\_\_\_ cm.

Makroskopiska fynd: \_\_\_\_\_

Ductus cysticus: Längd \_\_\_\_ cm. Diameter: \_\_\_\_ cm.

Extrapankreatisk gallgång (choledochus och hepaticus communis): Längd \_\_\_\_ cm. Diameter: \_\_\_\_ cm.

Venresektat: Ja/Nej.

Sleeve/Full.

Storlek \_\_\_\_ x \_\_\_\_ cm.

Avstånd från kaudala kanten av SMV-fåran: \_\_\_\_ cm.

Oment: \_\_\_ x \_\_\_\_ x \_\_\_\_ cm.

Övriga medföljande strukturer/organ:

Stent: Ja (plast/metall)/Nej.

Om ja, var (choledochus/pankreas huvudgång): \_\_\_\_\_

**Antal axiala skivor (genom pankreas):**

**Tumörstorlek:**

Kraniokaudalt \_\_\_\_ cm (skiva \_\_\_ till \_\_\_).

Axialt: \_\_\_ x \_\_\_\_ cm (mätt i skiva \_\_\_).

**Tumör: Utseende, lokalisation och växt i angränsande organ/strukturer:**

**Marginaler:**

Närmaste ytor: \_\_\_\_\_\_, minimalt avstånd \_\_\_\_ mm.

\_\_\_\_\_\_, minimalt avstånd \_\_\_\_ mm.

\_\_\_\_\_\_, minimalt avstånd \_\_\_\_ mm.

**Övriga fynd/anmärkning:**

**Bitförteckning:** Se kompletteringslista.

**Mikroskopisk bedömning:**

**Ursprung:**

**Histologisk typ:**

**Differentieringsgrad (om tillämpligt):**

**Korrigerad tumörstorlek:**

Kraniokaudalt: \_\_\_ cm (skiva \_\_\_ till \_\_\_).

Axialt: \_\_\_ x \_\_\_ cm (på storsnitt/skiva \_\_\_).

**Tumörväxt i angränsande organ/strukturer:**

**Lymfkärlsinväxt:** Påvisas/Påvisas ej.

**Veninväxt:** Påvisas/Påvisas ej.

**Perineural växt:** Påvisas/Påvisas ej.

**Avstånd från tumör till närmaste resektionsytor:**

**Regionala lymfkörtlar:**

**Med metastas:** \_\_\_\_ (varav \_\_ från kompletterande preparat \_\_\_\_).

**Totalt antal:** \_\_\_\_ (varav \_\_ från kompletterande preparat \_\_\_\_).

**Subfraktionering:**

\_\_\_ / \_\_\_ superiora

\_\_\_ / \_\_\_ inferiora

\_\_\_ / \_\_\_ anteriora

\_\_\_ / \_\_\_ posteriora

\_\_\_ / \_\_\_ mot SMV

\_\_\_ / \_\_\_ mot SMA

\_\_\_ / \_\_\_ periduktala

\_\_\_ / \_\_\_ perigastriska

\_\_\_ / \_\_\_ coeliakala (från preparat \_\_\_\_)

\_\_\_ / \_\_\_ station 8A (från preparat \_\_\_\_)

\_\_\_ / \_\_\_ lig hepatoduodenale (från preparat \_\_\_\_)

**Icke-regionala lymfkörtlar:**

**Med metastas:** \_\_\_\_ (varav \_\_\_ från kompletterande preparat \_\_\_\_).

**Totalt antal:** \_\_\_\_ (varav \_\_\_ från kompletterande preparat \_\_\_\_).

**Övriga fynd/anmärkning:**

**pTNM (8:e versionen) för tumör i**

**pankreas/ampulla vateri/extrahepatisk gallgång/duodenum**

*Obs! Prefix y för neoadjuvant behandlad tumör (ypTNM) och r för recidiv av tumör (rpTNM). Suffix m eller antal inom parentes för multipla tumörer, t ex pT2 (m).*

**pT – primärtumör (adenokarcinom eller variant enligt WHO 2010*)***

**Pankreas**

pT1 = 2 cm eller mindre i största dimension

T1a = tumör 0,5 cm eller mindre i största dimension

T1b = tumör mer än 0,5 cm och mindre än 1 cm i största dimension

T1c = tumör mer än 1 cm men inte mer än 2 cm i största dimension

pT2 = tumör mer än 2 cm men inte mer än 4 cm i största dimension

pT3 = tumör mer än 4 cm i största dimension

pT4 = tumör engagerar kärlen från truncus coeliacus, arteria mesenterica superior och/eller arteria hepatica communis

**Ampulla Vateri**

pT1a = tumör begränsad till ampulla Vateri eller sfinkter Oddi

pT1b = tumör invaderar utanför sfinkter Oddi (perisfinkterisk invasion) och/eller in i duodenums submucosa

pT2 = tumör invaderar duodenums muscularis propria

pT3 = tumör invaderar pankreas

pT3a = tumör invaderar 0,5 cm eller mindre in i pankreas

pT3b = tumör invaderar mer än 0,5 cm in i pankreas eller stäcker sig in i peripankreatisk vävnad eller duodenums serosa men utan engagemang av kärlen från truncus coeliacus eller arteria mesenterica superior

pT4 = tumör med kärlengagemang av arteria mesenterica superior, truncus coeliacus, eller arteria hepatica communis

**Extrahepatisk gallgång (distal)**

pT1 = tumör invaderar gallgångens vägg mindre än 5 mm

pT2 = tumör invaderar gallgångens vägg mellan 5 och 12 mm

pT3 = tumör invaderar gallgångens vägg mer än 12 mm

pT4 = tumör engagerar kärlen från truncus coeliacus, arteria mesenterica superior och/eller arteria hepatica communis

**Duodenum**

T1 = Tumör invaderar lamina propria, muscularis mucosae eller submucosa

pT1a = tumör invaderar lamina propria eller muscularis mucosae

pT1b = tumör invaderar submucosa

pT2 = tumör invaderar muscularis propria

pT3 = tumör invaderar subserosa eller icke-peritonealiserad perimuskulär vävnad (retroperitonum) utan perforation av serosa

pT4 = tumör perforerar viscerala peritoneum eller invaderar direkt andra organ eller strukturer (inkluderar andra slyngor av tunntarm, mesenteriet, retroperitoneum eller bukvägg via serosa, eller pankreas)

**pN – regionala lymfkörtlar**

pN0 = inga regionala lymfkörtelmetastaser

*Obs! För adenokarcinom i pankreas och extrahepatisk gallgång:*

pN1 = metastas i 1-3 regionala lymfkörtlar

pN2 = metastas i 4 eller fler regionala lymfkörtlar

*Obs! För adenokarcinom i ampulla Vateri och duodenum:*

pN1 = metastas i 1-2 regionala lymfkörtlar

pN2 = metastas i 3 eller fler regionala lymfkörtlar

**pM – fjärrmetastaser**

pM1 = förekomst av fjärrmetastaser eller icke-regionala lymfkörtelmetastaser

*Obs! pMX och pM0 är inte giltiga kategorier*

**pL - lymfkärlsinväxt**

pL0 = ingen inväxt

pL1 = inväxt påvisad

**pV - veninväxt**

pV0 = ingen inväxt

pV1 = inväxt påvisad mikroskopiskt

pV2 = inväxt påvisad makroskopiskt

**pPn - perineural växt**

pPn0 = ingen perineural växt

pPn1 = perineural växt påvisad

**pR – kvarvarande tumör**

pR0 = ingen kvarvarande tumörväxt

pR1 = mikroskopiskt kvarvarande tumörväxt (<1mm från resektionsrand)

pR2 = makroskopiskt kvarvarande tumörväxt

**PAD:**