

## Anvisning och testfall

Syftet med ibruktagningsprovet är att tekniskt säkerställa att informationssystemen är interoperabla i produktionsmiljö. Detta/dessa testfall för ibruktagningsprovet används när en organisation ska ta i bruk tjänsten Datalagret för bildmaterial. Om det här beskrivna testfallet inte lämpar sig för det planerade införandet, kan ni göra upp ett förslag med de förändringar som behövs och skicka det till [kanta@kanta.fi](mailto:kanta@kanta.fi).

### 1 Ibruktagningsprov

Organisationen ska komma överens om tidpunkten för ibruktagningsprovet med systemleverantören och övriga samarbetsaktörer. FPA meddelar de testpersonbeteckningar som behövs vid ibruktagningsprovet. Provet utförs av personer som utsetts för uppgiften. Provet kräver certifikatkort. Den person som ansvarar för ibruktagningsprovet fyller i en separat rapport över ibruktagningsprovet efter framgångsrikt genomfört prov och skickar in den till FPA:s Kanta-tjänst ([kanta@kanta.fi](mailto:kanta@kanta.fi)).

#### 1.1 Kanta-arkivarien och Arkivariens användargränssnitt

Vid ibruktagningsprovet (testfall 1) behövs en person som har åtkomsträtt till Arkivariens användargränssnitt. Vid behov ansöker man om åtkomsträtt på Kanta Extranätet genom att meddela uppgifterna om den person som har behörigheten Kanta-arkivarie. De handlingar som producerats vid ibruktagningsprovet ska behandlas enligt samma principer som övriga journalhandlingar.

Ytterligare material om Arkivariens användargränssnitt finns på [kanta.fi](http://kanta.fi) under [Förberedelser](#).

#### 1.2 Eventuella problem under ibruktagningsprovet

Om det under provet uppstår problem eller något annat avvikande i patientdatasystemet/informationssystemet, ska systemleverantören/-leverantörerna och nödvändig IT-support vara tillgänglig, till exempel för att utreda frågor som rör dataförbindelserna.

När problemet är avhjälpt,

- utför ibruktagningsprovet på nytt, och då borde det lyckas utan avvikelser.
- skriv en så detaljerad redogörelse som möjligt över problemet och lösningen av det i rapporten över ibruktagningsprovet.

Om det uppstår problem med Arkivariens användargränssnitt under provet, gör då på följande sätt:

- Kontrollera att webbläsarens inställningar motsvarar anvisningen (se anvisningen om Arkivariens användargränssnitt) och/eller kontakta vid behov er egen IT-support.
- Om det inte lyckas att lösa problemet, verifiera att handlingarna lagrats i Kanta till exempel med hjälp av en tilläggsfunktion i patientdatasystemet/informationssystemet eller via meddelandeförmedlingsservern.
- Ni kan fortsätta med att ta i bruk systemet enligt planerna, efter att ni har säkerställt att handlingarna lagrats i Kanta på ett eller annat sätt.

I frågor som gäller ibruktagningsprovet eller Arkivariens användargränssnitt kan ni ta kontakt via e-post till [kanta@kanta.fi](mailto:kanta@kanta.fi).

## 2 Rapportering över ibruktagningsprovet

Uppgifterna om den organisation som utför ibruktagningsprovet ska hämtas från organisationsregistret för social- och hälsovården (SOTE) eller från klassifikationen Valvira – Terveysthuollon itsenäiset ammatinharjoittajat (IAH) (Självständiga yrkesutövare inom hälso- och sjukvården).

Efter framgångsrikt utfört ibruktagningsprov fyller den person som ansvarar för provet i en särskild [rapport över ibruktagningsprovet](#). Sist i rapporten finns godkännandekriterierna för ibruktagningsprovet. Dessutom ska man fylla i en fritt formulerad rapport över ibruktagningsprovet som bilaga till den separata rapportmallen. I den presenteras händelser under ibruktagningsprovet, observationer och vidtagna åtgärder samt t.ex. skärmdumpar av vidtagna åtgärder. Syftet med den här fritt formulerade rapporten är att händelserna ska kunna verifieras också i efterhand.

Den ifyllda rapporten över ibruktagningsprovet och den fritt formulerade rapporten skickas som e-postbilaga till [kanta@kanta.fi](mailto:kanta@kanta.fi). Ange som rubrik "KUV ibruktagningsprov + kundens namn". Rapporten ska skickas senast inom två vardagar efter ibruktagningsprovet.

## 3 Testfall

Utför testfall 1 som beskrivs i slutet av detta dokument, om det är fråga om ett **system som lagrar bildmaterial** (DICOM-gränssnitt) och testfall 2, om det är fråga om ett **system som utnyttjar bildmaterial** (XDS-gränssnitt), alltså en bildvisare.

### 3.1 Testfall 1 – System som lagrar bildmaterial (DICOM-gränssnitt)

#### Förberedelser inför ibruktagningsprovet

Patienterna A och B (testpersonbeteckning och namn) har skapats i patientdatasystemet/informationssystemet. Personbeteckningarna måste vara ur 900-serien och ha en officiell MDB-rot (Myndigheten för digitalisering och befolkningsdata, tidigare BRC). Kontrollera om patientdatasystemet stöder personbeteckningar ur 900-serien. Temporära personbeteckningar kan inte användas inom produktionen.

Patient A har befintliga servicehändelser I och II, till vilka de bilddiagnostiska undersökningar som görs under ibruktagningsprovet kopplas i enlighet med testfallets gång. Servicehändelserna måste skapas före ibruktagningsprovet.

Den modalitet som behövs har reserverats för ibruktagningsprovet.

Den yrkesutbildade personen inom hälso- och sjukvården kan beroende på situationen vara t.ex. en läkare, sjukskötare eller någon annan person som har åtkomsträtt och åtkomst till de nödvändiga informationssystemens produktionsmiljö samt ett certifikatkort inom hälso- och sjukvården.

Kanta-arkivarien är en person som har åtkomsträtt till Arkivariens användargränssnitt. Uppgifterna om arkivarien meddelas via Kanta Extranätet.

#### Slutresultat

Servicehändelsen och rtg-handlingarna (begäran, undersökning och utlåtande) har lagrats i Patientdatalagret och de bilddiagnostiska undersökningarna har lagrats på rätt servicehändelse i Datalagret för bildmaterial, och ändringarna är framgångsrikt gjorda.

De åtgärder som gjorts efter ibruktagningsprovet kan ångras eller tas bort från informationssystemen.

Händelseförlopp	Funktioner i patientdatasystemen/ informationssystemen
<b>Rtg-handlingar samt undersökningar lagras</b>	
<p>Patient A kommer till mottagningen.</p> <p>På mottagningen ordinerar patienten tre bilddiagnostiska undersökningar.</p>	<p><b>Den yrkesutbildade personen inom hälso- och sjukvården</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• gör i bassystemet tre begäranden om undersökning (1, 2 och 3) för patienten, vilka alla består av en serie på flera bilder (minst två bilder)</li></ul>
<p>Bilddiagnostiska undersökningar av patient A utförs för servicehändelse I och bilderna lagras i Datalagret för bildmaterial.</p>	<p><b>Den yrkesutbildade personen inom hälso- och sjukvården</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• utför de bilddiagnostiska undersökningarna</li><li>• dokumenterar att undersökningarna har utförts</li><li>• lagrar genast bilderna i Datalagret för bildmaterial, om det inte sker automatiskt</li></ul>

<b>Händelseförlopp</b>	<b>Funktioner i patientdatasystemen/ informationssystemen</b>
Kontrolleras att det har kommit svar från Kanta angående undersökningen.	<b>Den tekniska experten</b> <ul style="list-style-type: none"><li>kontrollerar i det operativa bildarkivets systemlogg att det har kommit ett framgångsrikt Storage Commitment från Datalagret för bildmaterial</li></ul>
Utlåtande ges om undersökningarna och rtg-handlingarna lagras genast i Patientdatalagret.	<b>Den yrkesutbildade personen inom hälso- och sjukvården</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ger utlåtande om undersökningarna</li><li>lagrar genast bilderna i Patientdatalagret, om det inte sker automatiskt</li></ul>
Kontrolleras att rtg-handlingarna och de bilddiagnostiska undersökningarna finns i Kanta.	<b>Den yrkesutbildade personen inom hälso- och sjukvården</b> <ul style="list-style-type: none"><li>hämtar de sparade rtg-handlingarna och undersökningarna från Kanta med det informationssystem (bildvisare) som används</li></ul>

<b>Händelseförlopp</b>	<b>Funktioner i patientdatasystemen/ informationssystemen</b>
<p>En undersökning tas bort från organisationens eget bildarkiv och samma undersökning hämtas från Datalagret för bildmaterial.</p>	<p><b>Den yrkesutbildade personen inom hälso- och sjukvården</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• tar bort en undersökning från det egna bildarkivet</li><li>• hämtar undersökningen från Datalagret för bildmaterial via DICOM-gränssnittet</li><li>• kontrollerar att bilderna och metadata är korrekta</li></ul>
<b>Undersökningen ändras</b>	
<p>I det här skedet märker man att undersökning 1 innehåller en misslyckad bild, som man beslutar att ta bort från undersökningen.</p>	<p><b>Den yrkesutbildade personen inom hälso- och sjukvården</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• tar bort en bild från undersökning 1 i servicehändelse I och anger patientsäkerheten som orsak</li><li>• kontrollerar via bildvisaren att den borttagna bilden inte längre finns kvar (samma undersökning, men en bild mindre)</li></ul>

Händelseförlopp	Funktioner i patientdatasystemen/ informationssystemen
<b>En undersökning överförs till en annan servicehändelse</b>	
I det här skedet märker man att undersökning 1 egentligen borde höra till servicehändelse II.	<b>Den yrkesutbildade personen inom hälso- och sjukvården</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• överför rtg-handlingarna och bilderna som hänför sig till undersökning 1 till patientens servicehändelse II</li><li>• kontrollerar att rtg-handlingarna och bilderna har överförts till rätt servicehändelse</li></ul>

Händelseförlopp	Funktioner i patientdatasystemen/ informationssystemen
<b>Personuppgifter förenas (kontroll av ADT-meddelande)</b>	
<p>På grund av missförstånd framgår det i det här skedet att Patient A har bytt identitet och numera är Patient B.</p>	<p><b>Den yrkesutbildade personen inom hälso- och sjukvården</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• slår ihop Patient A med Patient B i patientdatasystemet/informationssystemet</li><li>• kontrollerar via bildvisaren att Patient A inte längre har några uppgifter och att de nödvändiga rtg-handlingarna och undersökningarna har överförts till Patient B</li></ul>
<b>Undersökningar makuleras</b>	
<p>I det här skedet framgår det att det ju var fråga om ett ibruktagningsprov för Datalagret för bildmaterial och man beslutar att makulera/ta bort Patient B:s undersökningar och tillhörande rtg-handlingar.</p>	<p><b>Den yrkesutbildade personen inom hälso- och sjukvården</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• makulerar/tar bort Patient B:s undersökningar och rtg-handlingar</li><li>• kontrollerar via bildvisaren att ingendera patienten längre har några rtg-handlingar eller undersökningar</li></ul>



### 3.2 Testfall 2 – System som utnyttjar bildmaterial (XDS-gränssnitt)

#### **Förberedelser inför ibruktagningsprovet**

En testpatient som anmäls för testning av XDS-bildvisaren har skapats i patientdatasystemet/informationssystemet.

Testpatienten har en servicehändelse i patientdatasystemet/informationssystemet, på basis av vilken det går att se patientens uppgifter.

Den yrkesutbildade personen inom hälso- och sjukvården kan beroende på situationen vara t.ex. en läkare, sjukskötare eller någon annan person som har åtkomsträtt och åtkomst till de nödvändiga informationssystemens produktionsmiljö samt ett certifikatkort inom hälso- och sjukvården.

#### **Slutresultat**

Testpatientens rtg-handlingar (begäran, undersökning och utlåtande) samt undersökningsbilderna kan ses via bildvisaren.

De rapporterade rtg-handlingarna och antalet bilder motsvarar situationen i patientens dokument före och efter nödsökning.

Händelseförlopp	Funktioner i patientdatasystemet/ informationssystemet
Patientens rtg-handlingar och undersökningar hämtas från Kanta-tjänsterna med det informationssystem (bildvisare) som används.	<b>Den yrkesutbildade personen inom hälso- och sjukvården</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• hämtar patientens rtg-handlingar och bilder från Kanta via bildvisaren</li><li>• meddelar i rapporten över ibruktagningsprovet antalet rtg-handlingar och bilder</li></ul>
Patientens rtg-handlingar och undersökningar hämtas från Kanta-tjänsterna genom nödsökning med det informationssystem (bildvisare) som används.	<b>Den yrkesutbildade personen inom hälso- och sjukvården</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• hämtar patientens rtg-handlingar och bilder från Kanta via bildvisaren genom nödsökning</li><li>• meddelar i rapporten över ibruktagningsprovet antalet rtg-handlingar och bilder efter nödsökningen</li></ul>