# Inledning och syfte

Detta är första beskrivningen av information för nedan nämnda tjänstekontrakt som skickas till integratörer (producenter och/eller konsumenter av information) för deras analys och kommentarer.

Informationsinnehållet i kontraktet kan ändras utifrån synpunkter från integratörerna, vilket betyder att kontraktets slutliga utformning kan komma att skilja sig från informationen som presenteras i det här dokumentet.

Detta är sålunda ett arbetsdokument ligger till grund för det informationskoordineringsmöte som kommer att hållas med integratörerna så det är av vikt att informationsmängderna analyseras utifrån integrerade systems förutsättningar att producera (ex.vis journalsystem) och/eller behov av att konsumera informationen i fråga.

# Kontaktuppgifter m.m.

|  |  |
| --- | --- |
| **Uppgift** | **Fylls i av integratör/remissinstans** |
| Namn på Integratörens organisation/företag |  |
| Kontaktperson |  |
| telefonnummer |  |
| e-post |  |
| Datum |  |
| Generella kommentarer rörande informationsmängden för tjänsten enligt nedan |  |

# GetECGOutcome

Tjänstekontraktet GetECGOutcome returnerar EKG-resultat för patienter, lagrade i journalsystem. Tjänstekontraktet skall ingå i tjänstedomänen riv:clinicalprocess:healthcond:actoutcome (svensk benämning: Hantera hälsorelaterade tillstånd, utfall av aktivitet).

Tjänstekontraktet baseras på existerande RIV-specifikations informationsmodell från NPÖ och ger information om resultatet av EKG-undersökning i form av det sammanfattande utlåtandet kring undersökningsresultatet med i förekommande fall text och bild via länk el. motsvarande (se fältreglerna nedan).

Det utformas enligt principerna för tjänstekontrakt enligt RIV-TA 2.1 och tjänsteutvecklingen som sker inom ramen för Journal på Nätet. Exempel på konsumerande system och tjänster är nästa generation av NPÖ, Mina Vårdkontakters tjänster Min Journal och Mitt Vårdflöde samt överföring till patientens eget hälsokonto genom prenumerationstjänsten för HälsaFörMig.

Angående EKG:ets mätvärden så anger NPÖ:s RIV-specifikation att mätvärden, bild eller motsvarande som representerar själva EKG-kurvans värden kan anges i fälten ecgResult value (MultimediaType) eller reference (URI).

* 1. Frivillighet

Tjänstekontraktet är frivilligt.

* 1. Version

1.0

* 1. SLA-krav

Inga specifika. Se generella SLA-krav för tjänstedomänen.

* 1. Gemensamma informationskomponenter / datatyper

För de datatyper som är gemensamma inom tjänstedomänen eller i förekommande fall också med andra tjänstedomäner, hänvisas till RIVTA-sajtens Wiki-sida ”DeFactoKonventionerDatatyper” version 1:

<https://code.google.com/p/rivta/wiki/DeFactoKonventionerDatatyper>

* 1. MIM

Se bifogad modell, ECG-MIM v1.

* 1. Fältregler

| **Namn** | **Typ** | **Kommentar** | **Kardi-**  **nalitet** | **Stöd hos integratören J/N ?**   * **Information finns i systemet** * **Kardinalitet** | **Kommentarer från integratören**   * **Följsamhet till information / avvikelser** * **Övrig information av vikt för användandet av kontraktet, så som utformning av beskrivning av information** * **Ange vid behov/om möjligt; notering om mappning till integratörens system** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BEGÄRAN** |  |  |  |  |  |
| careUnitHSAId | HSAIdType | Filtrering på PDL-enhet vilket motsvarar careUnitHSAId i healthcareProfessionalType. | 0..\* |  |  |
| *patientId* | *PersonIdType* | *Id för patienten.  id sätts till patientens identifierare. Anges med 12 tecken utan avskiljare. Type sätts till OID för typ av identifierare.  För personnummer ska Skatteverkets personnummer (1.2.752.129.2.1.3.1). För samordningsnummer ska Skatteverkets samordningsnummer (1.2.752.129.2.1.3.3). För reservnummer används lokalt definierade reservnummet, exempelvis SLL reservnummer (1.2.752.97.3.1.3)* | *1..1* |  |  |
| *timePeriod* | *DatePeriodType* | *Begränsning av sökningen i tid, vilket innebär att endast svar returneras som där någon angiven tidpunkt (se nedan; svarets authorTime, resultTime samt remissens authorTime) ligger inom tidsperioden i begäran.* | *0..1* |  |  |
| ../start | string | Startdatum. Format ÅÅÅÅMMDD. | 1..1 |  |  |
| ../end | string | Slutdatum. Format ÅÅÅÅMMDD. | 1..1 |  |  |
| sourceSystemHSAId | HSAIdType | Begränsar sökningen till dokument som är skapade i angivet system.  Värdet på detta fält måste överensstämma med värdet på logicalAddress i anropets tekniska kuvertering (ex. SOAP-header).  Det innebär i praktiken att aggregerande tjänster inte används när detta fält anges.  Fältet är tvingande om careContactId angivits.  Värdet på detta fält måste överensstämma med värdet på logicalAddress i anropets tekniska kuvertering (ex. SOAP-header).  Det innebär i praktiken att aggregerande tjänster inte används när detta fält anges.  Fältet är tvingande om careContactId angivits. | 0..1 |  |  |
| careContactId | string | Begränsar sökningen till den vård- och omsorgskontakt som föranlett den information som omfattas av dokumentet. Identiteten är unik inom källsystemet. | 0..\* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **SVAR** |  |  |  |  |  |
| ECG | ECGType | De EKG-resultat(dokument) som matchar begäran. | 0..\* |  |  |
| *../ECGHeader* | *PatientSummaryHeaderType* | *Innehåller basinformation om dokumentet* | *1..1* |  |  |
| ../../documentId | string | Dokumentets identitet som är unik inom källsystemet. | 1..1 |  |  |
| ../../sourceSystemHSAId | HSAIdType | HSA-id för det system som dokumentet är skapat i. | 1..1 |  |  |
| *../../patientId* | *PersonIdType* | *Identifierare för patient.* | *1..1* |  |  |
| ../../../id | string | Sätts till patientens identifierare. Anges med 12 tecken utan avskiljare. | 1..1 |  |  |
| ../../../type | string | Sätts till OID för typ av identifierare.  För personnummer ska Skatteverkets personnummer (1.2.752.129.2.1.3.1). För samordningsnummer ska Skatteverkets samordningsnummer (1.2.752.129.2.1.3.3). För reservnummer används lokalt definierade reservnummet, exempelvis SLL reservnummer (1.2.752.97.3.1.3) | 1..1 |  |  |
| *../../accountableHealthcareProfessional* | *HealthcareProfessionalType* | *Information om den hälso- och sjukvårdsperson som ansvarar för informationen i dokumentet.* | *1..1* |  |  |
| ../../../authorTime | TimeStampType | Tidpunkt då dokumentet skapades. Det är den senaste tidpunkten då informationen uppdaterats i systemet som ska finnas här i de fall informationen har ändrats efter det att den skapades. | 1..1 |  |  |
| ../../../healthcareProfessionalHSAId | HSAIdType | Ansvarige hälso- och sjukvårdspersonens HSA-id. | 0..1 |  |  |
| ../../../healthcareProfessionalName | string | Namn på ansvarig. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |  |  |
| *../../../healthcareProfessionalRoleCode* | *CVType* | *Information om ansvarige personens befattning. Om möjligt skall KV Befattning (OID 1.2.752.129.2.2.1.4), se*  [*http://www.inera.se/Documents/TJANSTER\_PROJEKT/Katalogtjanst\_HSA/Innehall/hsa\_innehall\_befattning.pdf*](http://www.inera.se/Documents/TJANSTER_PROJEKT/Katalogtjanst_HSA/Innehall/hsa_innehall_befattning.pdf)*.*  *Om befattningskod enligt detta kodverk saknas, skall befattning anges i originalText, se nedan.* | *0..1* |  |  |
| ../../../../code | string | Befattningskod. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |  |  |
| ../../../../codeSystem | string | Kodsystem för befattningskod. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |  |  |
| ../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |  |  |
| ../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |  |  |
| ../../../../displayName | string | Befattningskoden i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |  |  |
| ../../../../originalText | string | Om befattning är beskriven i ett lokalt kodverk utan OID, eller när kod helt saknas, kan en beskrivande text anges i originalText.  Om originalText anges skall inget annat värde i healthcareProfessionalRoleCode anges. | 0..1 |  |  |
| *../../../healthcareProfessionalOrgUnit* | *OrgUnitType* | *Den organisation som författaren är uppdragstagare på. HSA-id och namn krävs av NPÖ.* | *0..1* |  |  |
| ../../../../orgUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för organisationsenhet. Krävs av NPÖ. | 0..1 |  |  |
| ../../../../orgUnitName | string | Namnet på den organisation som ansvarig person är uppdragstagare på. Krävs av NPÖ. | 0..1 |  |  |
| ../../../../orgUnitTelecom | string | Telefon till organisationsenhet. | 0..1 |  |  |
| ../../../../orgUnitEmail | string | Epost till organisationsenhet. | 0..1 |  |  |
| ../../../../orgUnitAddress | string | Postadress för den organisation som ansvarig person är uppdragstagare på. | 0..1 |  |  |
| ../../../../orgUnitLocation | string | Text som anger namnet på plats eller ort för organisationens fysiska placering. | 0..1 |  |  |
| ../../../healthcareProfessionalcareUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för PDL-enhet. Krävs av NPÖ. | 0..1 |  |  |
| ../../../healthcareProfessionalcareGiverHSAId | HSAIdType | HSA-id för vårdgivaren, som är vårdgivare för den enhet som ansvarig person är uppdragstagare för. Krävs av NPÖ. | 0..1 |  |  |
| *../../legalAuthenticator* | *LegalAuthenticatorType* | *Information om vem som signerat informationen i dokumentet.* | *0..1* |  |  |
| ../../../signatureTime | TimeStampType | Tidpunkt för signering. | 1..1 |  |  |
| ../../../legalAuthenticatorHSAId | HSAIdType | HSA-id för person som signerat dokumentet | 0..1 |  |  |
| ../../../legalAuthenticatorName | string | Namnen i klartext för signerande person. | 0..1 |  |  |
| ../../approvedForPatient | boolean | Anger om information får delas till patient. Värdet sätts i sådant fall till true, i annat fall till false. | 1..1 |  |  |
| ../../careContactId | string | Identitetet för den vård- och omsorgskontakt som föranlett den information som omfattas av dokumentet. Identiteten är unik inom källsystemet | 0..1 |  |  |
| *../ECGBody* | *ECGBodyType* |  | *1..1* |  |  |
| ../../typeOfResult | string | Text som anger vilken typ av svar som avses.  DEF = definitivscar, TILL = tilläggssvar.  Den senaste statusen är den som ska skickas med | 1.1 |  |  |
| ../../resultTime | TimeStampType | Tidpunkt då svar skickas till framställaren av vårdbegäran och ev kopiemottagare. För EKG anges tidpunkten här då EKG-undersökningen utfördes | 1..1 |  |  |
| ../../ecgReport | string | Text som beskriver det sammanfattade utlåtandet kring undersökningsresultatet | 1..1 |  |  |
| *../../ecgResult* | *MultimediaType* | *Beskrivning av det resultat av åtgärden som ligger till grund för utlåtandet. Kan vara bild, representation av EKG-kurva eller dylikt.*  *Producenten uppmanas här att i kommenteraren beskriva på vilket sätt ekg-datat kan ges, och exemplifiera.* | *0..\** |  |  |
| ../../../mediaType | MediaTypeEnum | Mediatyper enligt HL7. NPÖ tillåter här enbart text eller en referens till extern multimedia. | 1..1 |  |  |
| ../../../value | Base64Binary | Value är binärdata som representerar objektet. Ett och endast ett av value och reference ska anges. | 0..1 |  |  |
| ../../../reference | anyURI | Referens till extern bild i form av en URL. Ett och endast ett av value och reference ska anges. | 0..1 |  |  |
| *../../referral* | *ReferralType* | *Information om den vårdbegäran(remiss) som ligger till grund för ekg-undersökningen och dess svar* | *1..1* |  |  |
| ../../../referralId | string | Remissens identitet som är unik inom det lokala avsändade systemet | 1..1 |  |  |
| ../../../referralText | string | Text som anger aktuell frågeställning | 1..1 |  |  |
| ../../../CareContactId | string | Identitet för den vård- och omsorgskontakt som föranlett den information som omfattas av vårdbegäran. Identiteten är unik inom källsystemet | 0..1 |  |  |
| *../../../accountableHealthcareProfessional* | *HealthcareProfessionalType* | *Information om den hälso- och sjukvårdsperson som skapat informationen i vårdbegäran, nedan kallad remittent.* | *1..1* |  |  |
| ../../../../authorTime | TimeStampType | Tid då vårdbegäran framställdes | 1..1 |  |  |
| ../../../../healthcareProfessionalHSAid | HSAIdType | Remittentens HSA-id | 0..1 |  | Påpekat av RS att ibland finns ej hsaid på person. Så 0..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalName | string | Namn på remittenten. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |  |  |
| *../../../../healthcareProfessionalRoleCode* | *CVType* | *Information om remittentens befattning. Om möjligt skall KV Befattning (OID 1.2.752.129.2.2.1.4) användas. Annars anges befattning i originalText.* | *1..1* |  |  |
| ../../../../../code | string | Befattningskod. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |  |  |
| ../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för befattningskod. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |  |  |
| ../../../../../displayName | string | Befattningskoden i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |  |  |
| ../../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |  |  |
| ../../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |  |  |
| ../../../../../originalText | string | Om befattning är beskriven i ett lokalt kodverk utan OID, eller när kod helt saknas, kan en beskrivande text anges i originalText. | 0..1 |  |  |
| *../../../../healthcareProfessionalOrgUnit* | *OrgUnitType* | *Den organisation som remittenten är uppdragstagare på* | *1..1* |  |  |
| ../../../../../orgUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för organisationsenhet. | 0..1 |  | Som ovan |
| ../../../../../orgUnitName | string | Namnet på den organisation som remittenten är uppdragstagare på | 1..1 |  |  |
| ../../../../../orgUnitTelecom | string | Telefon till organisationsenhet | 0..1 |  |  |
| ../../../../../orgUnitEmail | string | Epost till enhet | 0..1 |  |  |
| ../../../../../orgUnitAddress | string | Postadress för den organisation som remittenten är uppdragstagare på | 0..1 |  |  |
| ../../../../../orgUnitLocation | string | Text som anger namnet på plats eller ort för organisationens fysiska placering | 0..1 |  |  |