

Procés derivacions de proves

Versió 2.0.2 - 04/07/2017

Oficina d'Estàndards i Interoperabilitat



Índex

1. Descripció	4
2. Actors	4
3. Diagrames circuit complet	5
3.1 Derivacions amb cita	5
3.1.1 Derivació d'una prova amb citació en el Proveïdor	5
3.1.2 Derivació d'una prova amb citació en el Peticionari (Pre-agendada)	6
3.2 Derivacions sense cita	7
4. Estats d'una derivació	8
5. Regles de negoci.....	10
5.1 Si un peticionari envia una derivació petició nova i no rep el ORG:	10
5.2 Si un peticionari envia una derivació petició nova i rep el ORG amb resposta negativa:.....	10
5.3 Cancel·lació d'un ordre clínica després que destí accepti la petició (origen rep resposta ORG^O20):	10
5.4 Cancel·lació des d'origen abans que destí hagi acceptat la petició:	10
5.5 Funcionament de l'enviament de informes de resultats	11
5.6 Funcionament del intercanvi de imatges DICOM	11
5.7 Informes/Resultats.....	11
5.8 Centre realitzador notifica una activitat complementària.....	12
6. Casos d'ús	14
6.1 Demanar una nova prova per a un pacient.....	14
6.2 Demanar una modificació des del centre peticionari	15
6.3 Demanar una cancel·lació des del centre peticionari	16
6.4 Notificar una modificació des del centre proveïdor	17
6.5 Notificar una cancel·lació des del centre proveïdor	18
6.6 Demanar una petició addicional des del centre proveïdor.....	19
6.7 Notificar l'activitat realitzada	19
6.8 Enviar l'informe de resultats al centre peticionari.....	20
6.9 Notificar la finalització de la comanda	21
7. Comunicació missatges HL7	22

8. Diagrama d'activitat Derivació i cita (en el proveïdor)	25
9. Diagrama d'activitat Derivació sense cita	26
10. Estructura de missatges	27
10.1 Derivació Petició Nova (OMG^O19)	27
10.2 Derivació Petició Modificació (OMG^O19)	29
10.3 Derivació Petició Cancelació (OMG^O19)	30
10.4 Derivació Petició Addicional (OMG^O19)	31
10.5 Derivació Notificació Modificació (OMG^O19)	32
10.6 Derivació Notificació Finalització (OMG^O19)	33
10.7 Derivació Notificació Cancelació (OMG^O19)	33
10.8 Derivació Notificació Resultats (ORU^R01)	33
10.9 Derivació Resposta Addicional (ORG^O20)	34
10.10 Derivació Resposta Cancelació (ORG^O20)	35
10.11 Derivació Resposta Modificació (ORG^O20)	35
10.12 Derivació Resposta Nova (ORG^O20)	36

1. Descripció

La Derivació és el principal procés d'un centre, la qual li permet demanar a algun altre centre algun tipus de prova concret. El paquet conté tot el que fa referència a gestionar una derivació: crear-ne una de nova, modificar-la, cancel·lar-la i obtenir els resultats.

En aquest paquet es distingeixen principalment els següents processos:

-Derivació amb pacient, el qual implica el desplaçament d'un pacient a un centre. La citació del pacient pot ser en el proveïdor o citació amb preagendada.

-Derivació sense pacient, procés que no implica cap desplaçament d'un pacient a un centre, i que permet, per exemple, fer teleconsultes (anteriorment anomenades eConsultes).

2. Actors

El marc d'interoperabilitat WiFIS defineix una comunicació continua punt a punt entre entitats, però es gestiona el tràfic de missatges a través d'una plataforma que fa d'enrutador. Els actors que hi participen són ambdós centres d'aquesta conversa. Els rols es reparteixen entre:

- Centre Peticionari (PE): És el centre que realitza la petició al centre proveïdor
- Centre Proveïdor (PR): És el centre que proporciona els resultats al centre peticionari

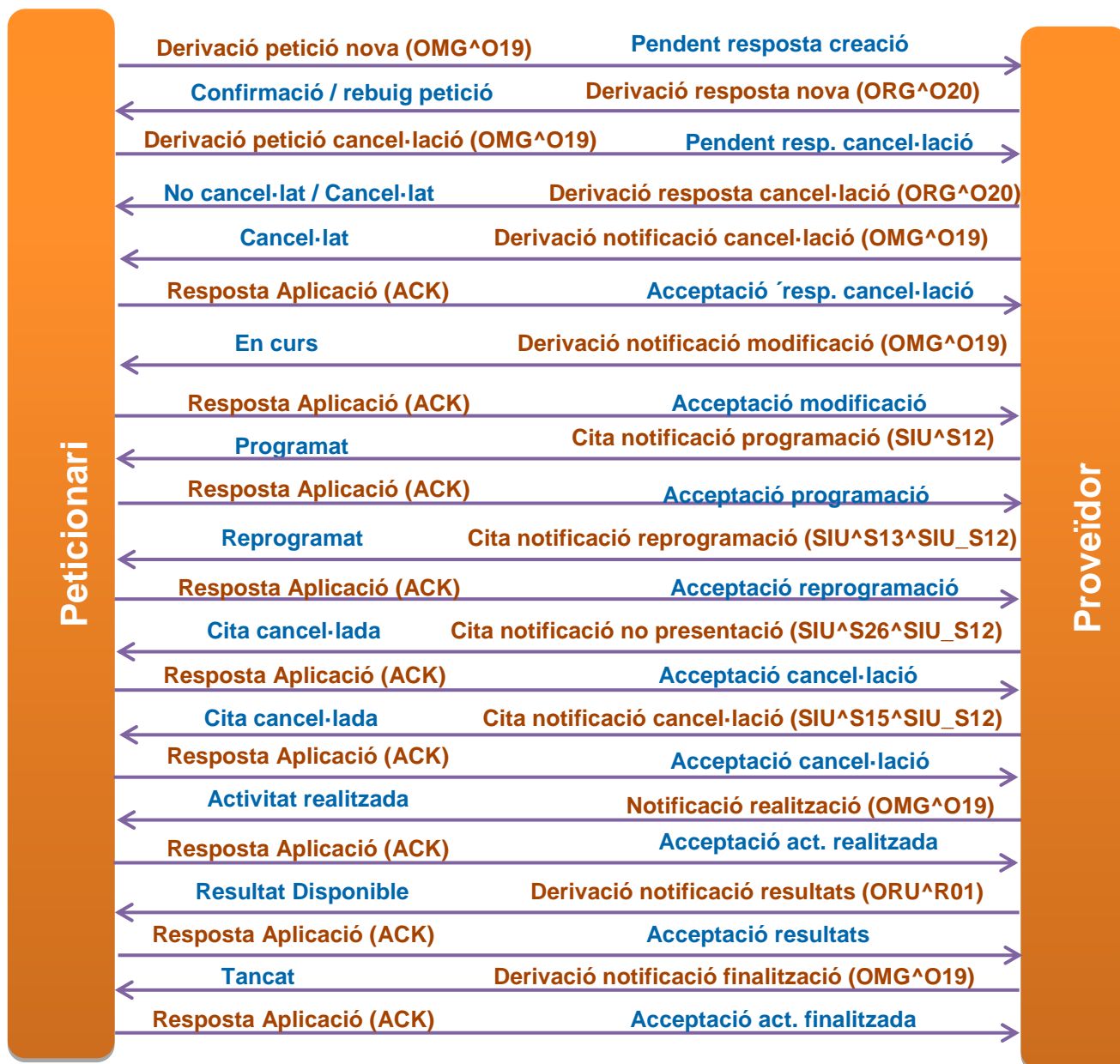
3. Diagrames circuit complet

3.1 Derivacions amb cita

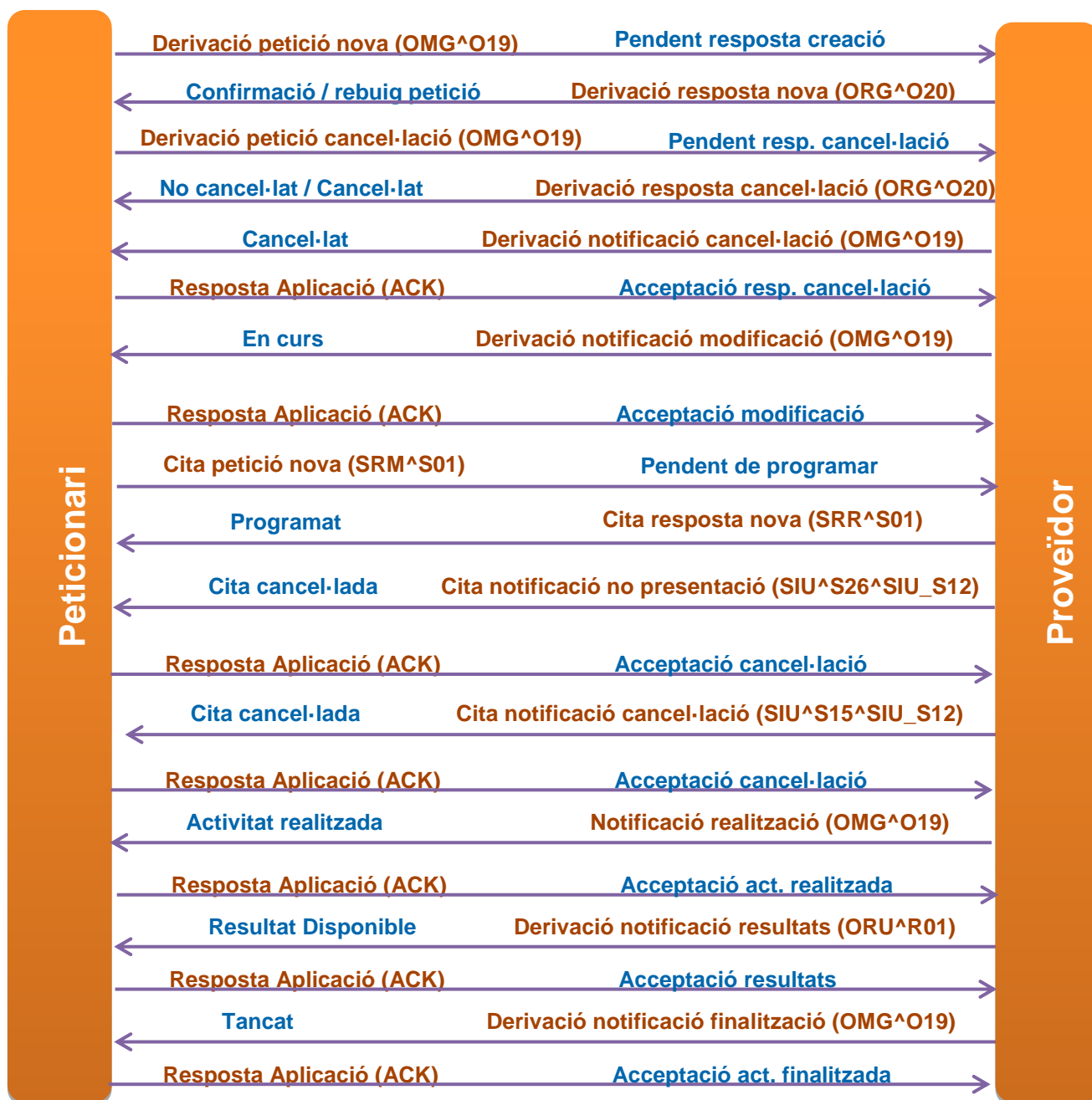
A continuació es mostra el diagrama de flux de missatges complet d'una derivació de prova d'un pacient i la seva citació.

Per a un primer cas, la citació del pacient la pot realitzar el centre proveïdor, i per a un segon cas, la citació del pacient la realitza el centre peticionari (pre-agendada).

3.1.1 Derivació d'una prova amb citació en el Proveïdor

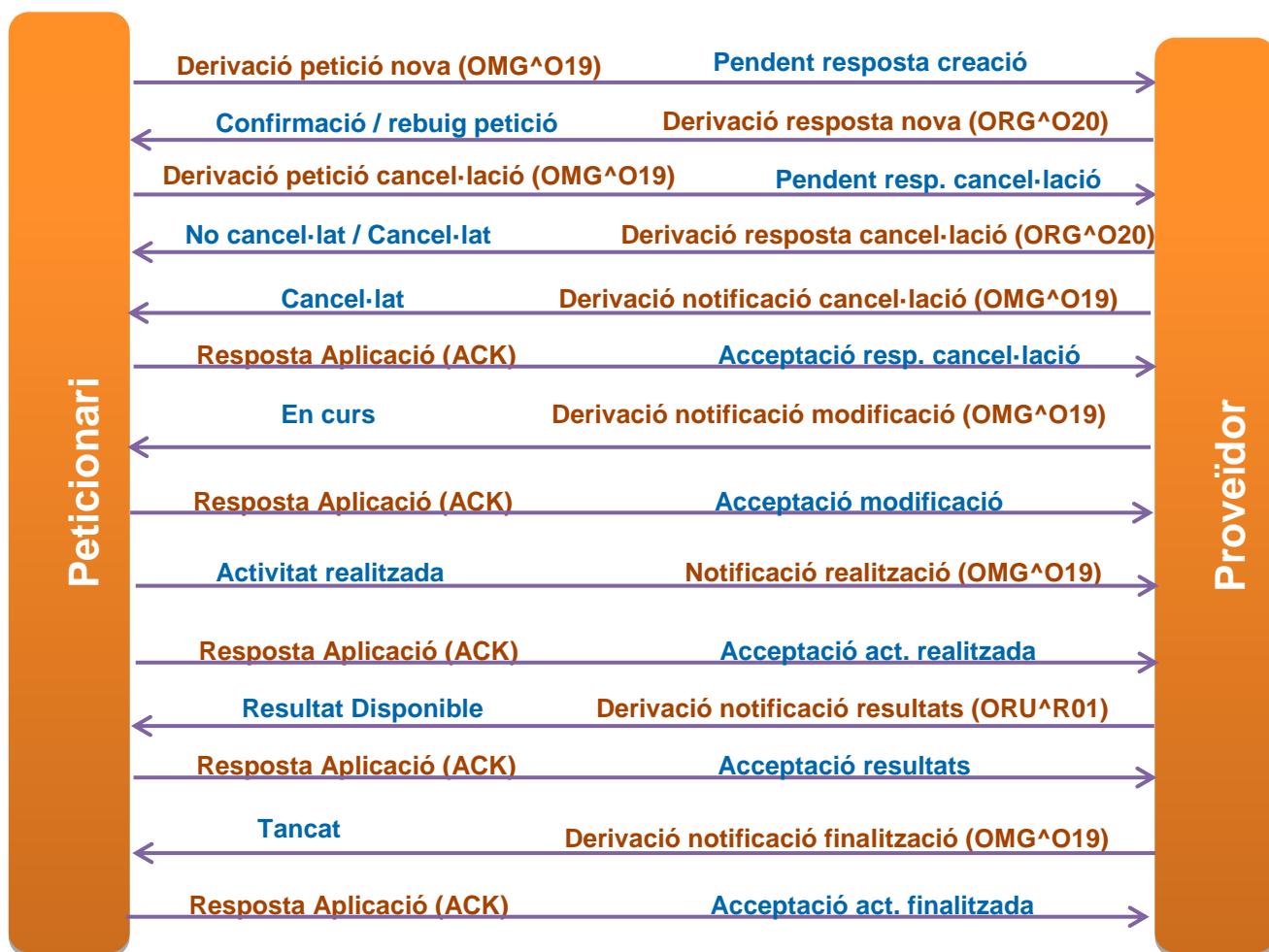


3.1.2 Derivació d'una prova amb citació en el Peticionari (Pre-agendada)



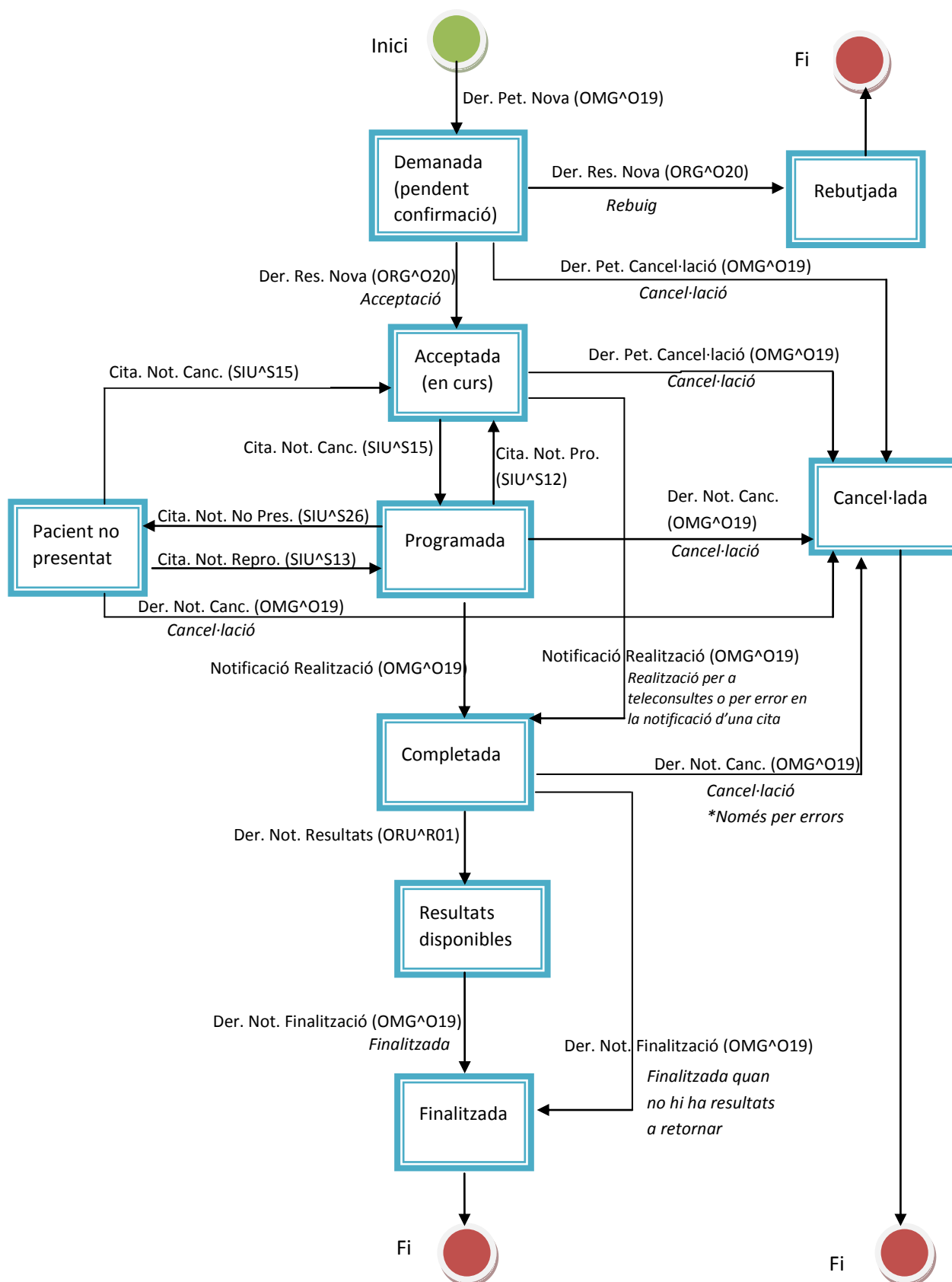
3.2 Derivacions sense cita

A continuació es mostra el diagrama de flux de missatges complet d'una derivació sense la necessitat de desplaçar el pacient (abans eConsultes).



4. Estats d'una derivació

En el següent diagrama d'exemple es mostren els estats que hi poden haver d'una derivació entre un centre origen i un centre destí (en el cas concret de cita en el proveïdor):



Per tant, en el diagrama d'exemple es contemplen els següents estats d'una ordre clínica:

- Demanada (pendent confirmació creació)
- Acceptada (en curs)
- Rebutjada
- Programada
- Completada
- Resultats Disponibles
- Finalitzada
- Cancel·lada
- Pacient no presentat

Si be no es contemplen en el diagrama altres estats com poden ser:

- Cita cancel·lada
- Pendent confirmació programació
- Pendent confirmació cancel·lació
- Reprogramada
- Reemplaçada

5. Regles de negoci

5.1 Si un peticionari envia una derivació petició nova i no rep el ORG:

- El peticionari no hauria d'enviar una nova petició per al mateix pacient amb la mateixa prova amb un número nou de petició, ja que si s'envia es duplicarà. Si s'envia amb el mateix número el proveïdor s'ha de donar compte que és la mateixa, i respondre el mateix que amb la petició original.
- El origen farà intents d'enviament de petició fins que no arribi l'ACK d'acceptació (time out) reutilitzant el número de petició, i el contingut ha de ser el mateix que el original.
- Sempre s'ha de contestar als missatges de petició cancel·lació hagi o no acceptat el centre realitzador l'ordre del centre peticionari. Per tant, tota petició ha de tenir resposta.

5.2 Si un peticionari envia una derivació petició nova i rep el ORG amb resposta negativa:

- El peticionari no pot demanar una cancel·lació o modificació de la derivació.
- El peticionari observarà si la negativitat de la resposta era perquè hi havia alguna dada en la petició mal informada, i si és així, tornarà a enviar la petició nova corregint l'error. L'ordre nova pot enviar-se amb un nou número de derivació o amb el mateix.

5.3 Cancel·lació d'un ordre clínica després que destí accepti la petició (origen rep resposta ORG^O20):

- Un centre peticionari no pot demanar una cancel·lació o modificació d'una derivació si ha rebut el missatge de Notificació Realització (OMG^O19) del centre proveïdor, ja que al pacient ja se li ha realitzat la prestació en el centre proveïdor. En el cas de que el peticionari envii la petició de cancel·lació o modificació, rebrà una resposta negativa del proveïdor en el ORG.
- Si la cita no està feta el proveïdor pot cancel·lar l'ordre (i automàticament es cancel·la la cita) en qualsevol moment des de que rep el ORG fins que es fa la cita, i per tant, es cancel·la tot.

5.4 Cancel·lació des d'origen abans que destí hagi acceptat la petició:

- Sempre s'ha de contestar als missatges de petició cancel·lació hagi o no acceptat el centre realitzador l'ordre del centre peticionari. Per tant, tota petició ha de tenir resposta.

Per tant, els missatges quan es demana la cancel·lació d'ordre des d'origen i encara no s'ha acceptat / rebutjat des de destí.

- Instant 1: Origen ----> Petició nova
- Instant 2: Origen -----> Sol·licitud de cancel·lació
(suposem que el professional s'equivoca)

Opció escollida de respostes des de Destí per deixar la missatgeria ben lligada:

- Instant 3: Acceptació petició nova <----- Destí
tot i que ningú ha fet aquesta acció i no tenim número d'assistència intern.
L'acceptació pot incorporar informació descriptiva del motiu d'acceptació automàtic.
- Instant 4: Acceptació sol·licitud cancel·lació <----- Destí

Una altre casuística seria:

- Instant 1: Origen -----> Petició nova
- Instant 2: Rebut petició nova <----- Destí
- Instant 3: Origen -----> Sol·licitud de cancel·lació (suposem que el professional s'equivoca i encara no ha vist que la petició ha estat rebutjada)
- Instant 4: Acceptació sol·licitud cancel·lació <----- Destí

5.5 Funcionament de l'enviament de informes de resultats

Es planteja el següent flux o procés en quant a l'enviament i publicació a HC3 de informes de resultats en format CDA:

- El proveïdor publica a HC3 el CDA i envia el ID en l'ORU al centre peticionari.
- El proveïdor te l'opció d'enviar el CDA encapsulat en l'ORU amb tota la informació necessària o enviar un apuntador a un altre repositori per garantir la continuïtat assistencial i qualsevol contingència que afecti a HC3 .

5.6 Funcionament del intercanvi de imatges DICOM

El intercanvi de imatges, al igual que els informes de resultats, es realitza també a través d'HC3. El centre publicarà la imatge a HC3 i enviarà l'apuntador en el missatge HL7, però com a sistema de contingència el centre origen podrà enviar al centre destí un apuntador a un altre repositori (per exemple; el PACS del centre).

5.7 Informes/Resultats

L'enviament de informació, tant en l'enviament d'una petició com en el retorn dels resultats, que tothom ha de suportar com a mínim (encara que es suporten més opcions¹) per poder garantir la interoperabilitat entre entitats, són:

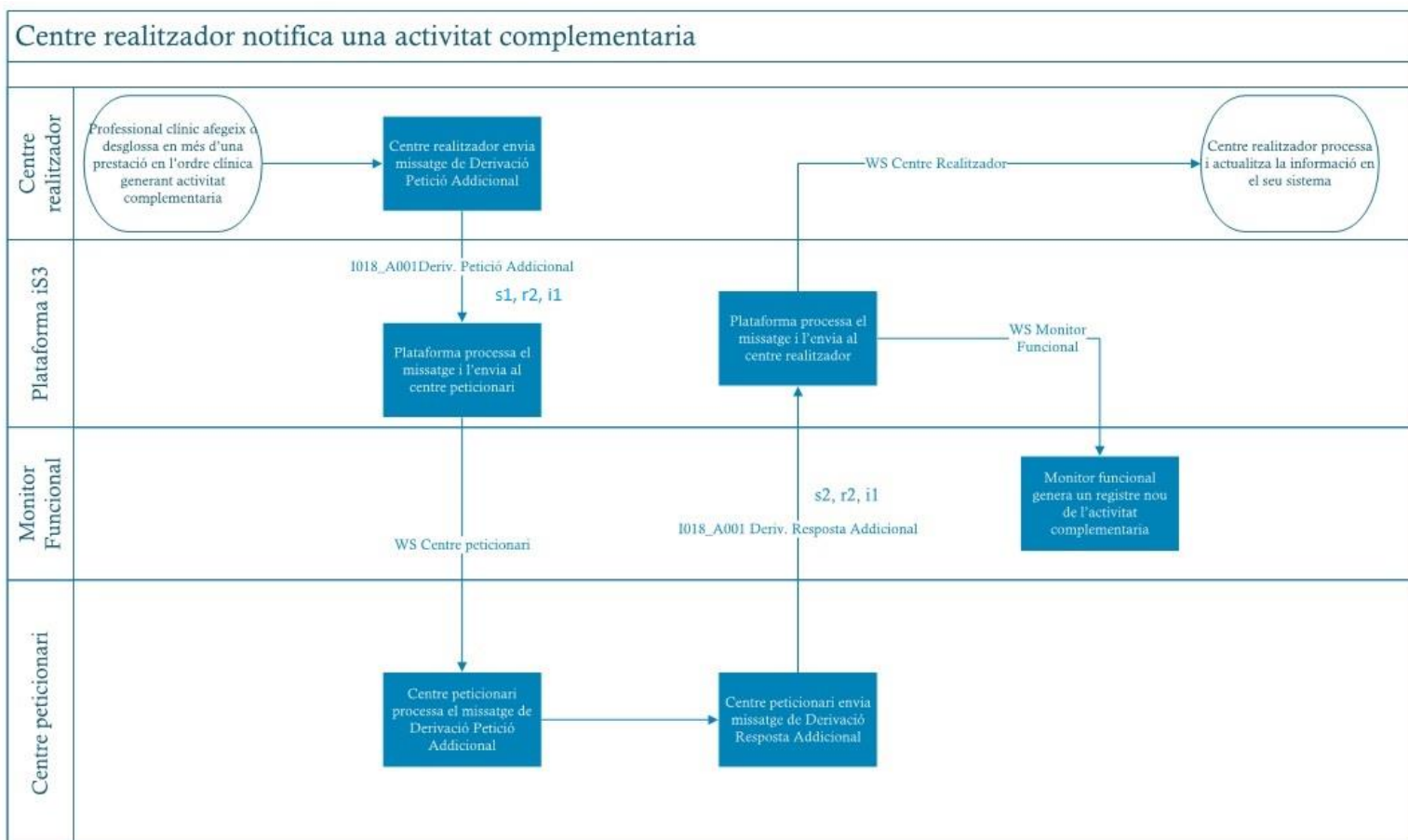
- Informe (apuntador HC3).
- Imatge (apuntador HC3).
- Informe complet en PDF (dades encapsulades)
- Un text lliure.
- Una URL que permet accedir a un visor del proveïdor per a visualitzar-lo.

Els tres últims casos, són necessaris per quan no es pot publicar a HC3.

¹ Veure apartat 4.8 del document "WiFIS v2.0.2 - Annex III - Guia elements comuns"

5.8 Centre realitzador notifica una activitat complementària

Quan el centre realitzador necessita realitzar una activitat addicional a la demanada pel centre peticionari, es produeix el següent flux de treball:



Quan el professional clínic afegeix o desglossa en més d'una prestació l'ordre clínica original procedent del Centre Peticionari, el Centre Realitzador envia el missatge Derivació Petició Addicional al Centre Peticionari.

En aquest missatge s'informa el ID del sol·licitant de la petició original (del missatge Derivació Petició Nova), així com el mateix ID de Flux, **però el ID del realitzador és un nou ID**. Per tant:

- ID del sol·licitant (en el diagrama; **s1**) s'informa en el camp ORC.2.EI.1 i el camp OBR.2.EI.1.
- ID del realitzador (en el diagrama; **r2**) s'informa en el camp ORC.3.EI.1 i el camp OBR.3.EI.1. (en la petició original el ID del realitzador abans era **r1**).
- ID Flux (en el diagrama; **i1**) s'informa en el camp ORC.4.EI.1.

Posteriorment el Centre Peticionari respon amb un missatge de Derivació Resposta Addicional amb el nou ID del realitzador proporcionat (**r2**), un nou ID que proporciona el centre peticionari (**s2**) i el mateix ID de Flux (**i1**). Per tant, en el missatge Derivació Resposta Addicional:

- Identificador sol·licitud del centre peticionari que ha assignat aquest centre a la petició addicional: camp ORC.2.EI.1 i camp OBR.2.EI.1 amb el ID **s2**.

- Identificador sol·licitud del centre realitzador que ha assignat el centre realitzador a la petició addicional: camp ORC.3.El.1 i camp OBR.3.El.1 amb el ID **r2**.
- ID Flux de la derivació que s'ha afegit en la petició addicional: camp ORC.4.El.1 amb el ID Flux **i1**.

Quan el centre realitzador envii informes de resultats, el centre peticionari haurà d'identificar la derivació a partir de la combinació del ID flux i del ID del peticionari o ID del realitzador.

5.9 Aclariment del canvi d'estat resultant de Derivació Resposta Cancel·lació

A continuació s'especifiquen les diferents possibilitats que s'ha de tenir en compte per tal d'informar adequadament el canvi d'estat, en el moment d'enviar el missatge de Derivació Resposta Cancel·lació.

Per indicar el canvi d'estat correctament s'ha d'informar els components ORC.1 (Ordre de control) i ORC.5 (Estat de l'ordre) amb els elements adequats de les taules HL7T 0119 i HL7T 0038 respectivament.

Per exemple:

- En el cas que el destí accepti la petició de cancel·lació que li envia origen:
 - Ordre de control (ORC.1) -> CR (Resposta positiva cancel·lació petició)
 - Estat de l'ordre (ORC.5) -> CA (L'ordre ha estat cancel·lada)
- En el cas que el destí rebutgi la petició de cancel·lació que li envia origen i l'estat de la petició abans de l'enviament de la petició de cancel·lació sigui "En curs":
 - Ordre de control (ORC.1) -> UC (Resposta negativa cancel·lació petició)
 - Estat de l'ordre (ORC.5) -> IP (En procés, sense especificar)
- En el cas que el destí rebutgi la petició de cancel·lació que li envia origen i l'estat de la petició abans de l'enviament de la petició de cancel·lació sigui "Programada":
 - Ordre de control (ORC.1) -> UC (Resposta negativa cancel·lació petició)
 - Estat de l'ordre (ORC.5) -> SC (En procés, programada)

6. Casos d'ús

A continuació es classifiquen els diferents casos d'ús que es poden donar en el procés de derivació d'una prova d'un centre origen a un centre destí.

En els següents diagrames no es mostra l'enrutament que realitza la plataforma central, la qual es troba en mig entre el centre peticionari i el centre proveïdor.

6.1 Demanar una nova prova per a un pacient

Aquest cas és executat exclusivament pel centre peticionari quan vol fer arribar les dades d'una nova derivació d'una prova al centre proveïdor.



El missatge “Derivació Petició Nova OMG^O19” és el que inicia la petició d'una derivació des del centre peticionari. Un cop enviat, el centre peticionari rebrà un ACK de comunicació per saber que el missatge ha arribat correctament al centre proveïdor.

Un cop el proveïdor processa el missatge, envia el missatge “Derivació Resposta Nova ORG^O20” al centre peticionari per informar si el centre proveïdor accepta o rebutja la petició del centre peticionari.

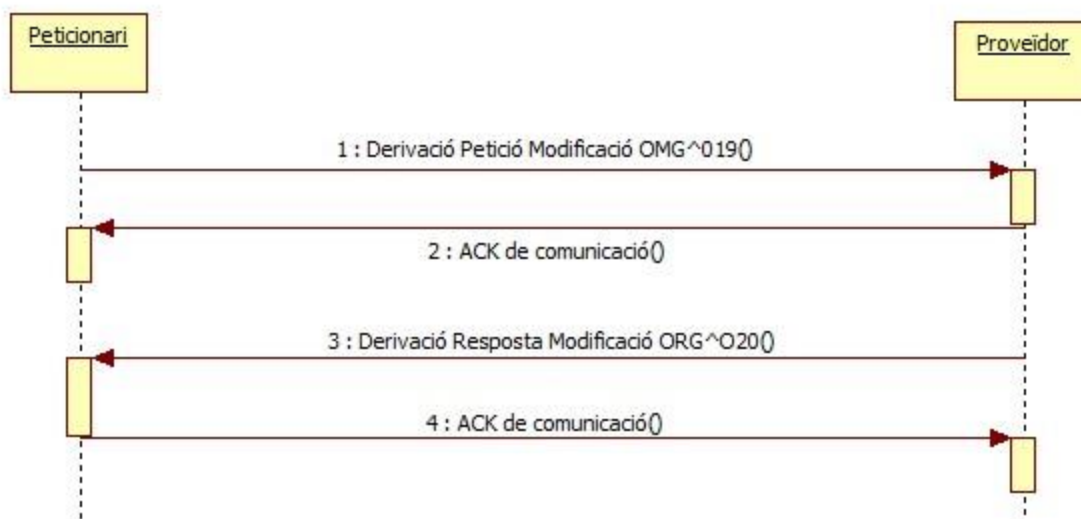
*A continuació els centres sincronitzarien agendes per citar el pacient. Els casos d'usos relacionats amb aquest tema es poden trobar en el document de “Procés de Cites”.

En el document “WiFIS v2.0.2 - Annex III - Guia elements comuns”, en l'apartat 5, es mostren les diferents possibilitats que s'ofereix per adjuntar observacions (segments OBX) en el missatge Derivació Petició Nova.

6.2 Demanar una modificació des del centre peticionari

NOTA: Es recomana no fer servir aquests missatges fins que no s'aclareixi el seu ús.

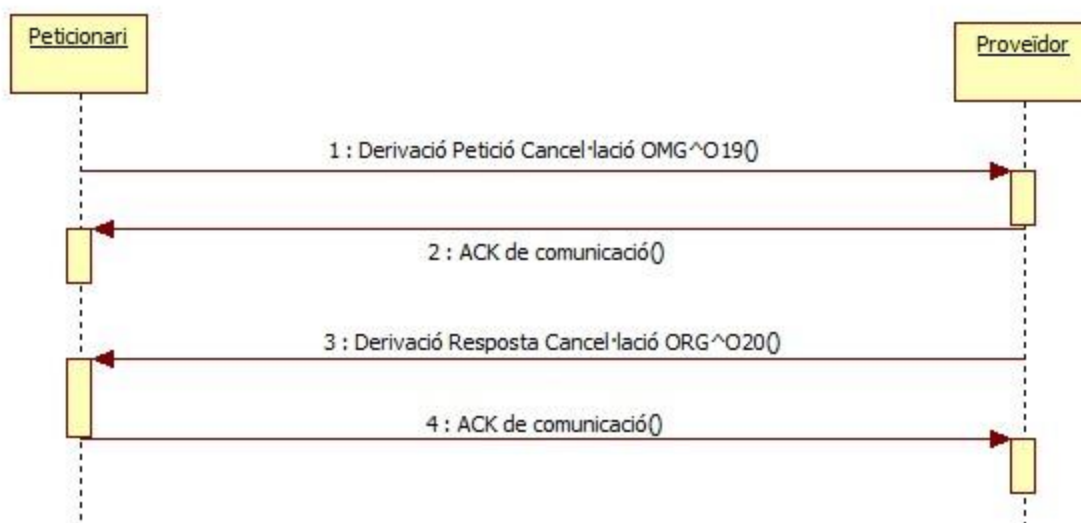
Opcionalment, un cop s'ha iniciat el procés de derivació d'una prova d'un pacient, el centre peticionari pot tenir la necessitat d'enviar un nou missatge al centre proveïdor, amb el missatge "Derivació Petició Modificació OMG^O20" per demanar que el centre proveïdor faci una modificació en l'ordre original enviada anteriorment.



El missatge serà processat i respòs pel centre proveïdor mitjançant el missatge "Derivació Resposta Modificació ORG^O20".

6.3 Demanar una cancel·lació des del centre peticionari

El centre peticionari pot tenir també la necessitat d'enviar un missatge per cancel·lar la petició enviant un missatge de "Derivació petició cancel·lació OMG^O19".



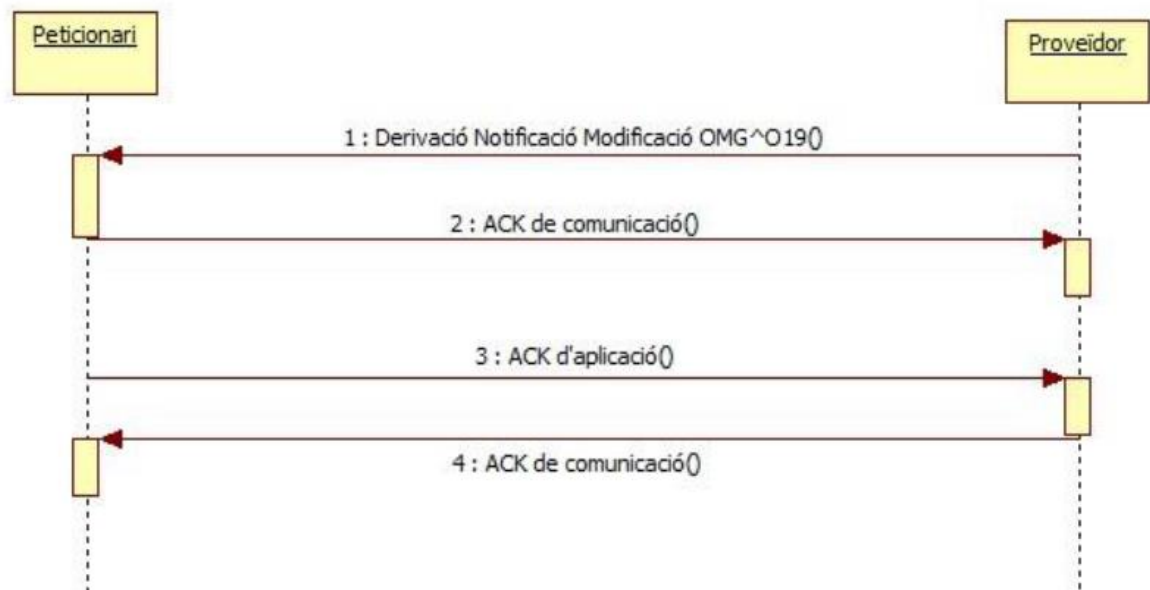
Depenent del moment en que es trobi la tramitació de la comanda, el centre proveïdor podrà acceptar o rebutjar la petició de la cancel·lació mitjançant el missatge "Derivació Resposta Cancel·lació ORG^O20".

- En el cas que el destí accepti la petició de cancel·lació que li envia origen:
 - Ordre de control (ORC.1) -> CR (Resposta positiva cancel·lació petició)
 - Estat de l'ordre (ORC.5) -> CA (L'ordre ha estat cancel·lada)
- En el cas que el destí rebutgi la petició de cancel·lació que li envia origen i l'estat de la petició abans de l'enviament de la petició de cancel·lació sigui "En curs":
 - Ordre de control (ORC.1) -> UC (Resposta negativa cancel·lació petició)
 - Estat de l'ordre (ORC.5) -> IP (En procés, sense especificar)
- En el cas que el destí rebutgi la petició de cancel·lació que li envia origen i l'estat de la petició abans de l'enviament de la petició de cancel·lació sigui "Programada":
 - Ordre de control (ORC.1) -> UC (Resposta negativa cancel·lació petició)
 - Estat de l'ordre (ORC.5) -> SC (En procés, programada)

**Consultar l'apartat 5 d'aquest document per a més informació.*

6.4 Notificar una modificació des del centre proveïdor

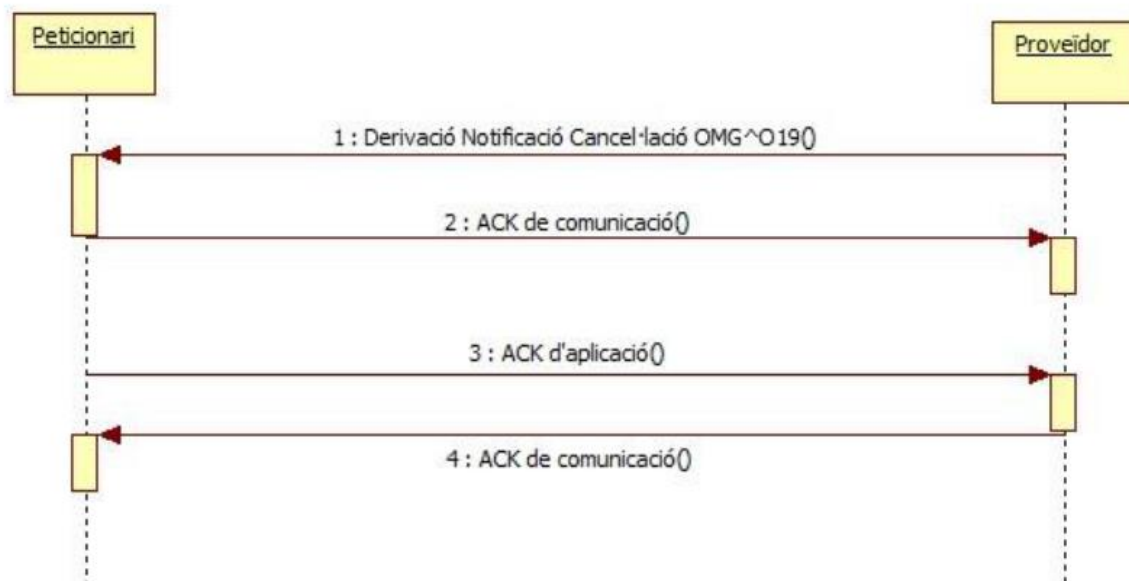
Tanmateix com el cas d'ús anterior, opcionalment també pot existir la necessitat que des del centre proveïdor es vulgui enviar un nou missatge per notificar una modificació de la comanda clínica.



Un cop el centre peticionari rep i processa aquest missatge, envia una resposta ACK d'aplicació al centre proveïdor.

6.5 Notificar una cancel·lació des del centre proveïdor

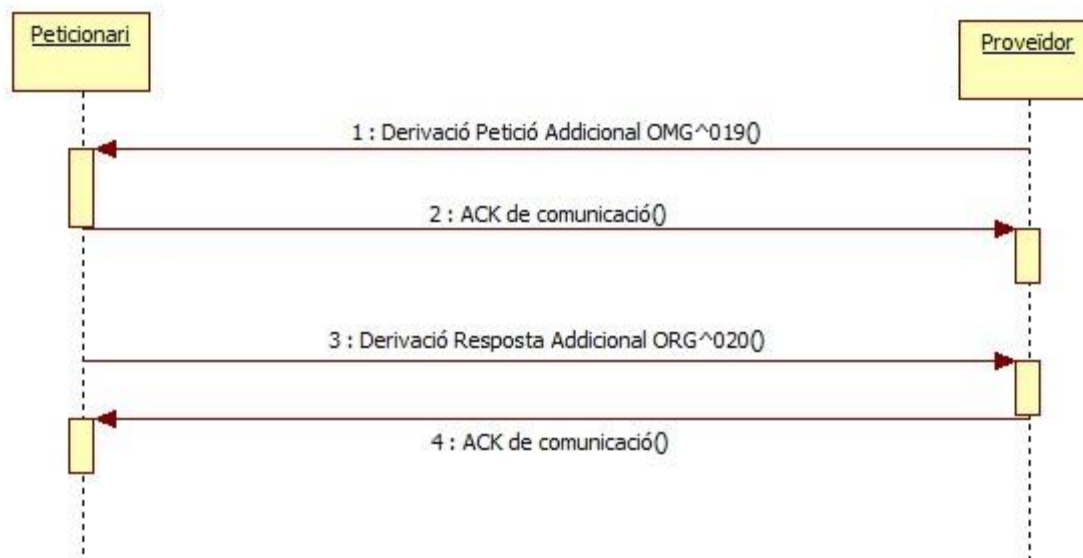
Des del centre proveïdor pot existir la necessitat de cancel·lar la comanda clínica i notificar-li al centre peticionari.



Un cop el centre peticionari rep i processa aquest missatge, envia una resposta ACK d'aplicació al centre proveïdor.

6.6 Demanar una petició addicional des del centre proveïdor

Opcionalment, el centre proveïdor pot enviar una petició addicional al centre peticionari, amb un missatge de “Derivació Petició Addicional OMG^O19”, per informar al centre peticionari que troba necessari realitzar proves addicionals al pacient.



Un cop el centre peticionari rep i processa la petició, envia el missatge de resposta al centre proveïdor “Derivació Resposta Addicional ORG^O20”.

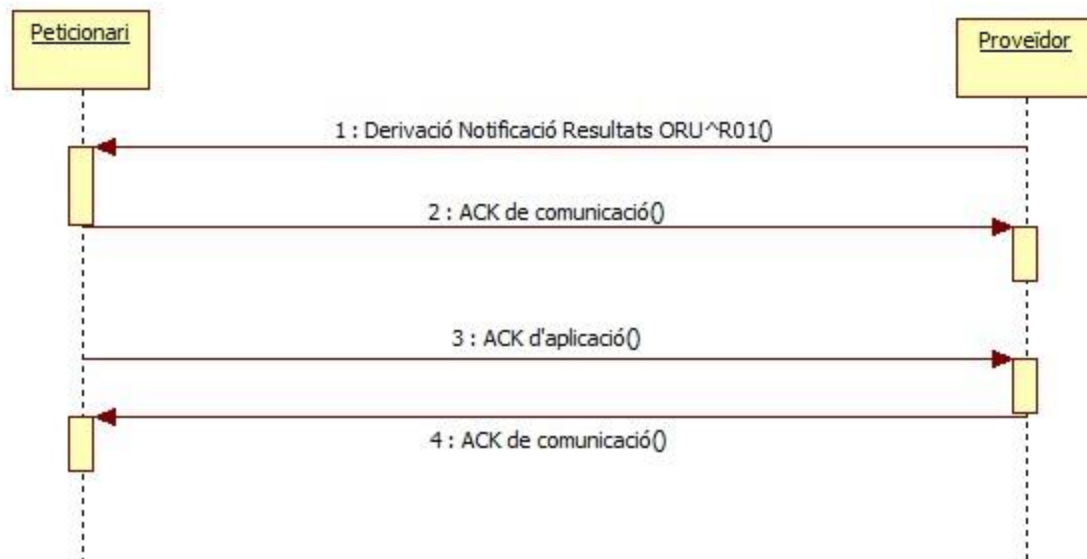
El funcionament d’aquest cas d’ús s’explica amb detall en l’apartat 5.8 d’aquest document.

6.7 Notificar l’activitat realitzada

Aquest cas d’ús es troba explicat en el document de Procés Notificacions.

6.8 Enviar l'informe de resultats al centre peticionari

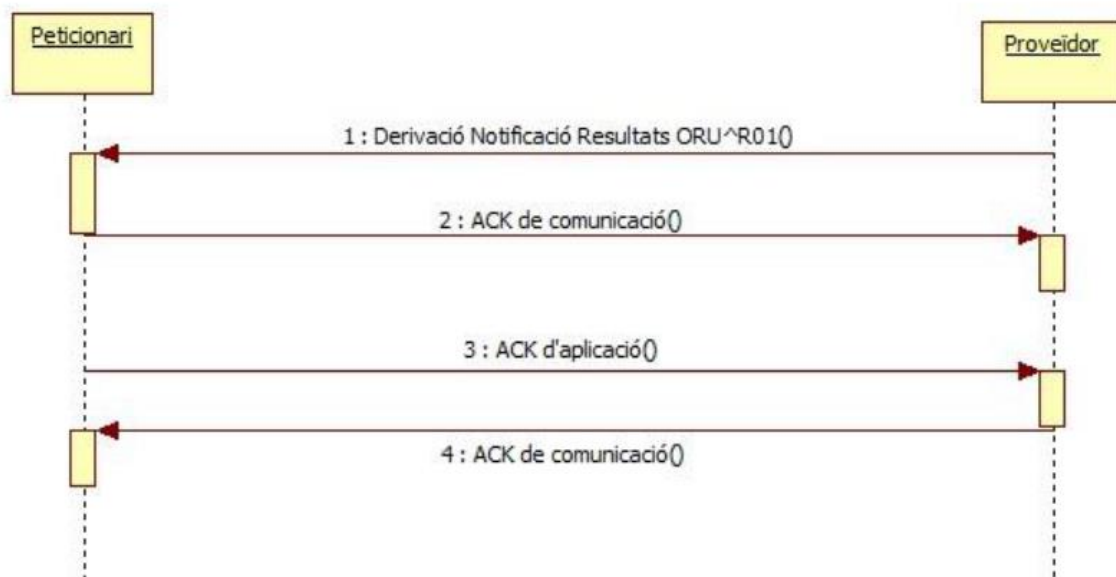
Un cop el centre proveïdor ha realitzat les proves pertinents al pacient, procedeix a enviar el informe de resultats al centre peticionari amb el missatge de “Derivació Notificació Resultats ORU^R01”.



El centre peticionari envia un ACK d'aplicació per informar que ha processat el missatge ORU^R01 que conté el informe de resultats.

6.9 Notificar la finalització de la comanda

Un cop ha finalitzat el procés de derivació de la prova del pacient, el centre proveïdor envia el missatge “Derivació Notificació Finalització OMG^O19” per donar-la com a tancada.



El centre peticionari envia un ACK d'aplicació per confirmar i donar per finalitzada la petició de la prova.

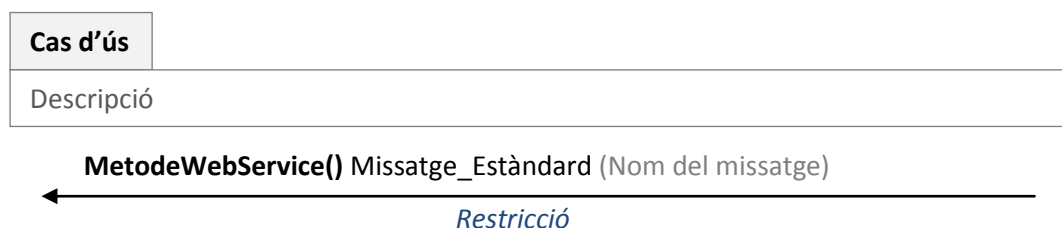
7. Comunicació missatges HL7

A continuació es mostra en un diagrama recopilats els diferents casos d'ús juntament amb els missatges HL7 que fan servir.

Cada cas d'ús es representa per un quadre de text, i cadascun d'aquests quadres conté una descripció.

Cada missatge conté el nom del mètode del Webservice (consultar l'annex de Web Services), el nom del missatge en l'estàndard HL7 i el nom del missatge WiFIS.

A sota de cada missatge, es pot incloure una restricció destacada que indica que algun camp del missatge ha de contenir un valor concret.



NOTA: Encara que en el següent diagrama s'ometen els ACK de comunicació, aquests han d'existir en la comunicació entre centres.

Nova Derivació

Aquest cas d'ús és executat exclusivament pel centre peticionari quan vol fer arribar les dades d'una nova derivació al centre proveïdor

DemandarNova() OMG^O19 (Derivació Petició Nova)

ORC.1 = "NW"

RespondreNova() ORG^O20 (Derivació Resposta Nova)

Si OK → ORC.1 = "OK"

Si KO → ORC.1 = "UA"

Modificació Derivació (PE)

Aquest cas d'ús es produeix quan el centre peticionari vol fer arribar les dades actualitzades d'una derivació existent al centre proveïdor

DemandarModificacio() OMG^O19 (Derivació Petició Modificació)

ORC.1 = "XO"

RespondreModificacio() ORG^O20 (Derivació Resposta Modificació)

Si OK → ORC.1 = "XR"

Si KO → ORC.1 = "UX"

Modificació Derivació (PR)

Aquest cas d'ús es produeix quan el centre proveïdor vol notificar la modificació de les dades d'una derivació existent

NotificarModificacio() OMG^O19 (Derivació Notificació Modificació)

ORC.1 = "XX"

ConfirmarAccio() ACK (Aplicació Confirmació)

Cancel·lació Derivació (PE)

Aquest cas d'ús es produeix quan el centre peticionari vol cancel·lar una derivació que prèviament ha enviat al centre proveïdor

DemandarCancelacio() OMG^O19 (Derivació Petició Cancelació)

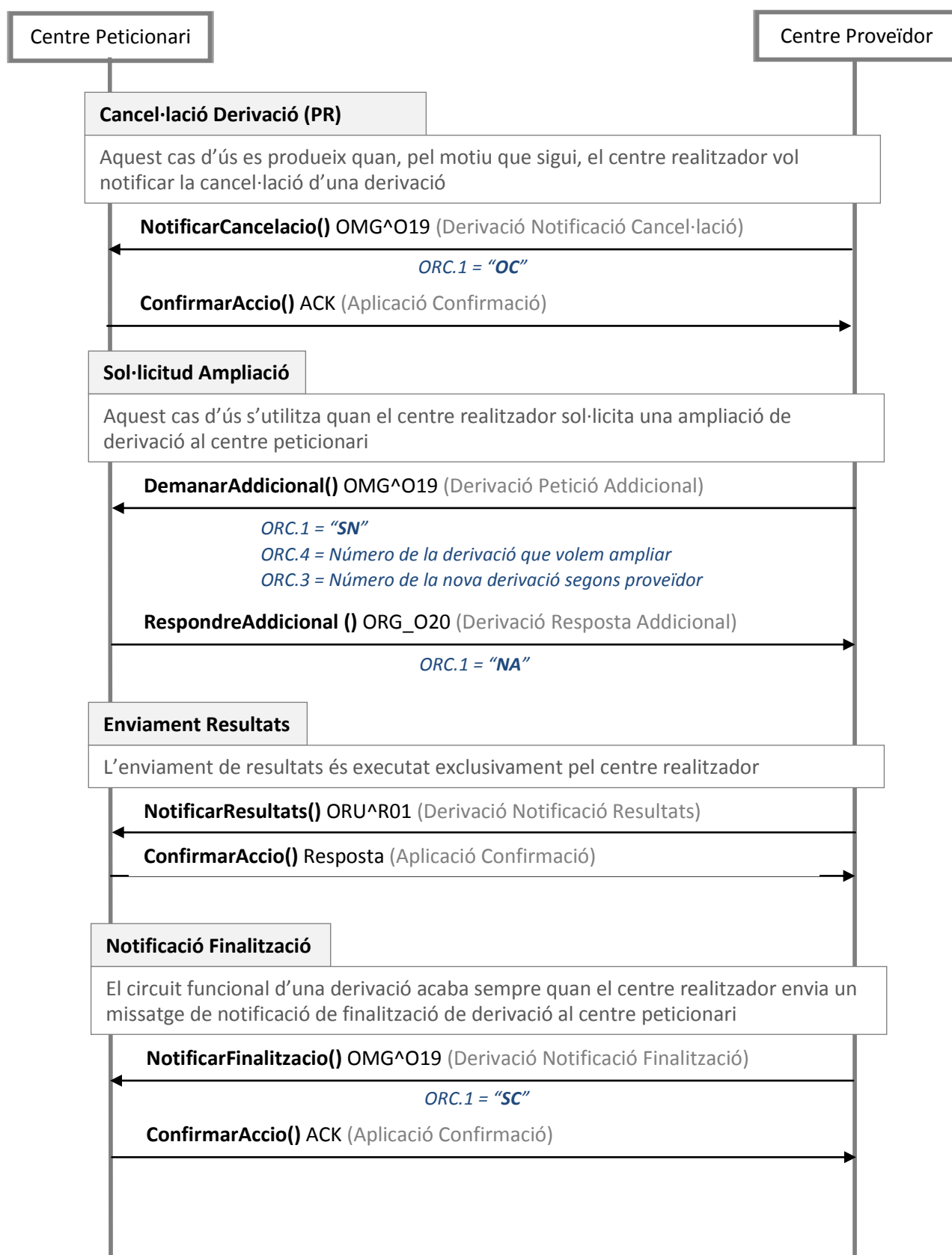
ORC.1 = "CA"

RespondreCancelacio() ORG^O20 (Derivació Resposta Cancelació)

Si OK → ORC.1 = "CR", ORC.5 = "CA"

Si KO i petició en curs → ORC.1 = "UC", ORC.5 = "IP"

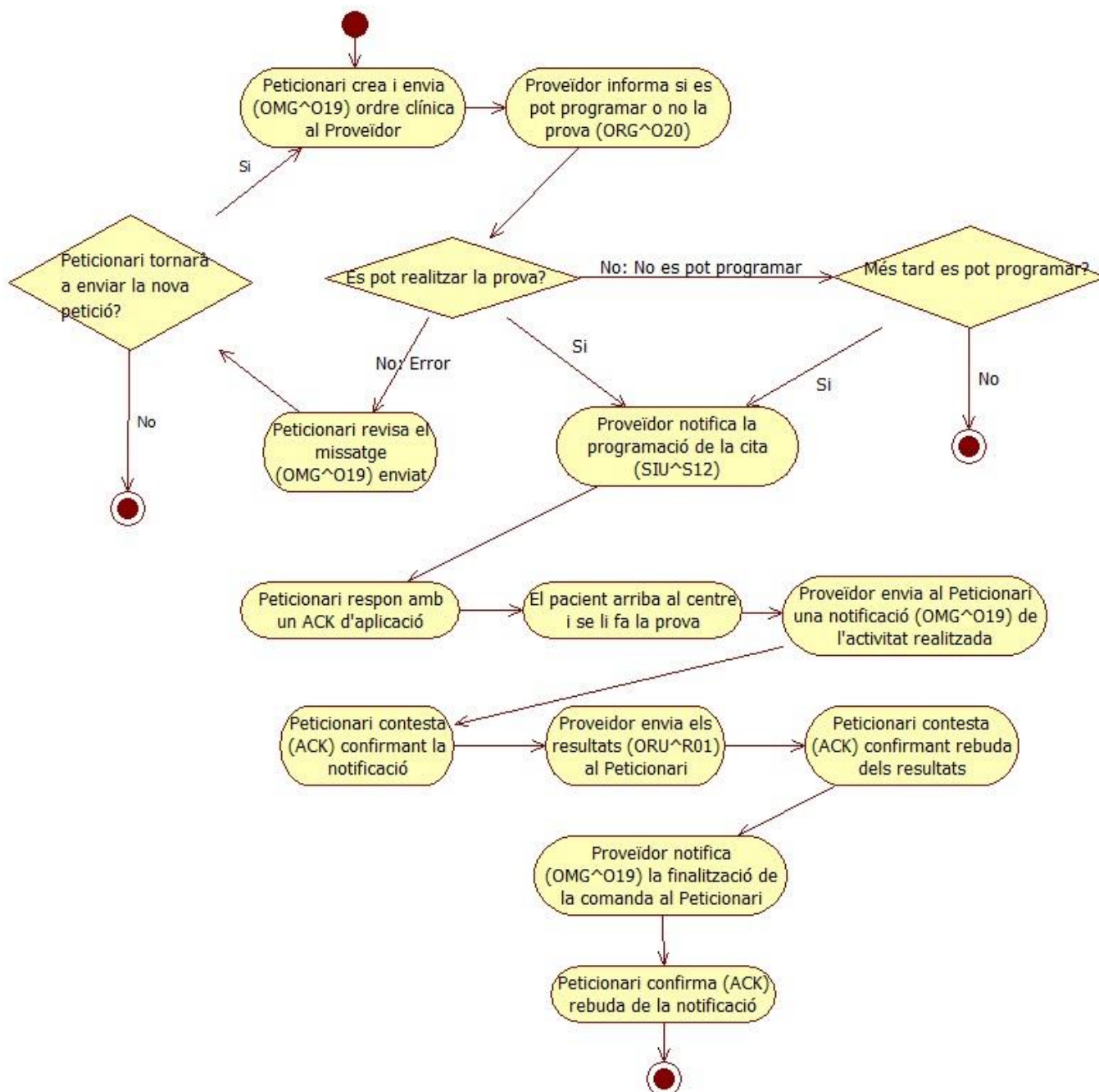
Si KO i petició programada → ORC.1 = "UC", ORC.5 = "SC"



8. Diagrama d'activitat Derivació i cita (en el proveïdor)

Mitjançant el següent diagrama d'activitat, es mostra el flux de processos necessari per enviar una derivació de proves des del centre peticionari al centre destí citant al pacient des del proveïdor.

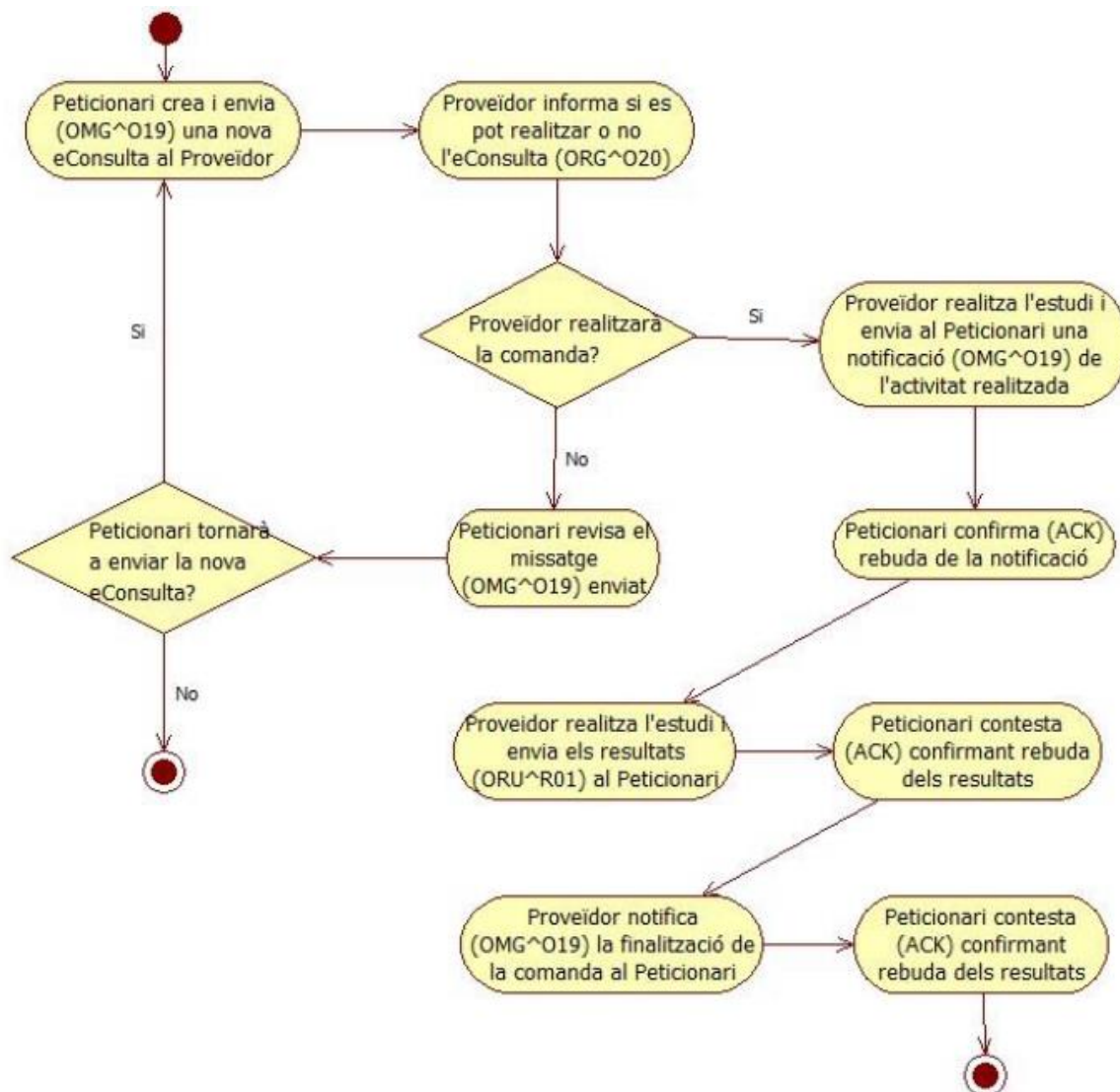
En aquest diagrama no es té en compte les possibles peticions o notificacions de modificació o cancel·lació de la comanda.



NOTA: En el diagrama s'omet les respostes ACK de comunicació.

9. Diagrama d'activitat Derivació sense cita

Mitjançant el següent diagrama d'activitat, es mostra el flux de processos necessari per enviar una derivació sense cita o teleconsulta (també coneguda com a eConsulta) des del centre peticionari al centre destí, sense tenir en compte les possibles modificacions de la comanda o cancel·lacions.



NOTA: En el diagrama s'omet les respostes ACK de comunicació.

10. Estructura de missatges

A continuació es presenta l'estructura dels missatges del procés derivacions:

10.1 Derivació Petició Nova (OMG^O19)

OMG^O19	General Clinical Order Message
MSH	Capçalera
	----PATIENT begin
PID	Dades del pacient
	----PATIENT_VISIT begin
PV1	Visita del pacient
[PV2]	Visita del pacient - Informació addicional
	----PATIENT_VISIT end
[	----INSURANCE begin
IN1	Assegurança
]	----INSURANCE end
[GT1]	Centre garant
[[AL1]]	Al·lèrgies
	----PATIENT end
	----ORDER begin
ORC	Comanda
{	----TIMING begin
TQ1	Data prova
}	----TIMING end
OBR	Prova a realitzar
[NTE]	Procés assistencial
[NTE]	Sub-Procés assistencial
[[DG1]]	Diagnòstic
{	----PRIOR_RESULT begin
[	----ORDER_PRIOR begin
OBR	Observacions addicionals sobre el pacient

	----OBSERVATION_PRIOR begin
OBX	Resultat d'Observació - Pes
	----OBSERVATION_PRIOR end
	----OBSERVATION_PRIOR begin
OBX	Resultat d'Observació - Claustrofòbia
	----OBSERVATION_PRIOR end
]	----ORDER_PRIOR end
	----ORDER_PRIOR begin
OBR	Observació – Informació pertinent
{{NTE}}	Comentaris – Informació textual
{{	----OBSERVATION_PRIOR begin
OBX	Resultat d'Observació – Fotografia mèdica pacient
}}	----OBSERVATION_PRIOR end
	----OBSERVATION_PRIOR begin
OBX	Resultat d'Observació – Informe al metge
	----OBSERVATION_PRIOR end
{{	----OBSERVATION_PRIOR begin
OBX	Informe (apuntador HC3)
}}	----OBSERVATION_PRIOR end
[	----OBSERVATION_PRIOR begin
OBX	Resultat d'Observació – URI
]	----OBSERVATION_PRIOR end
	----OBSERVATION_PRIOR begin
OBX	Study Instance UID
	----OBSERVATION_PRIOR end
	----ORDER_PRIOR end
}}	----PRIOR RESULT end
{{FT1}}	Financial Transaction
	----ORDER end

10.2 Derivació Petició Modificació (OMG^O19)

OMG^O19	General Clinical Order Message
MSH	Capçalera
	----PATIENT begin
PID	Dades del pacient
[	----PATIENT_VISIT begin
PV1	Visita del pacient
]	----PATIENT_VISIT end
[	----INSURANCE begin
IN1	Assegurança
]	----INSURANCE end
[GT1]	Centre garant
[{AL1}]	Al·lèrgies
	----PATIENT end
	----ORDER begin
ORC	Comanda
[	----TIMING begin
TQ1	Data prova
]	----TIMING end
OBR	Prova a realitzar
[NTE]	Procés assistencial
[NTE]	Sub-Procés assistencial
[{DG1}]	Diagnòstic
[{	----PRIOR_RESULT begin
[{	----ORDER_PRIOR begin
OBR	Observacions addicionals sobre el pacient
	----OBSERVATION_PRIOR begin
OBX	Resultat d'Observació - Pes

	----OBSERVATION_PRIOR end
	----OBSERVATION_PRIOR begin
OBX	Resultat d'Observació - Claustrofòbia
	----OBSERVATION_PRIOR end
}}	----ORDER_PRIOR end
{	----ORDER_PRIOR begin
OBR	Observació – Informació pertinent
{{NTE}}	Comentaris – Informació textual
{	----OBSERVATION_PRIOR begin
OBX	Resultat d'Observació – Fotografia mèdica pacient
}	----OBSERVATION_PRIOR end
	----OBSERVATION_PRIOR begin
OBX	Resultat d'Observació – Informe al metge
	----OBSERVATION_PRIOR end
{{	----OBSERVATION_PRIOR begin
OBX	Informe (apuntador HC3)
}}	----OBSERVATION_PRIOR end
[	----OBSERVATION_PRIOR begin
OBX	Resultat d'Observació – Informació genèrica
]	----OBSERVATION_PRIOR end
}	----ORDER_PRIOR end
}}	----PRIOR RESULT end
{{FT1}}	Financial Transaction
	----ORDER end

10.3 Derivació Petició Cancelació (OMG^O19)

OMG^O19	General Clinical Order Message
MSH	Capçalera
	----PATIENT begin

PID	Dades del pacient
[	----PATIENT_VISIT begin
PV1	Visita del pacient
]	----PATIENT_VISIT end
[	----INSURANCE begin
IN1	Assegurança
]	----INSURANCE end
[GT1]	Centre garant
[{AL1}]	Al·lèrgies
	----PATIENT end
	----ORDER begin
ORC	Comanda
[	----TIMING begin
TQ1	Data prova
]	----TIMING end
OBR	Prova a realitzar
[NTE]	Procés assistencial
[NTE]	Sub-Procés assistencial
[{FT1}]	Financial Transaction
	----ORDER end

10.4 Derivació Petició Addicional (OMG^O19)

OMG^O19	General Clinical Order Message
MSH	Capçalera
	----PATIENT begin
PID	Dades del pacient
[	----PATIENT_VISIT begin
PV1	Visita del pacient
]	----PATIENT_VISIT end

[	----INSURANCE begin
IN1	Assegurança
]	----INSURANCE end
[GT1]	Centre garant
[[AL1]]	Al·lèrgies
	----PATIENT end
	----ORDER begin
ORC	Comanda
[	----TIMING begin
TQ1	Data prova
]	----TIMING end
OBR	Prova a realitzar
[NTE]	Procés assistencial
[NTE]	Sub-Procés assistencial
[[FT1]]	Financial Transaction
	----ORDER end

10.5 Derivació Notificació Modificació (OMG^O19)

OMG^O19	General Clinical Order Message
MSH	Capçalera
	----PATIENT begin
PID	Dades del pacient
	----PATIENT end
	----ORDER begin
ORC	Comanda
OBR	Prova a realitzar
[NTE]	Procés assistencial
[NTE]	Sub-Procés assistencial
	----ORDER end

10.6 Derivació Notificació Finalització (OMG^O19)

OMG^O19	General Clinical Order Message
MSH	Capçalera
	---PATIENT begin
PID	Dades del pacient
	---PATIENT end
	---ORDER begin
ORC	Comanda
OBR	Prova a realitzar
[NTE]	Procés assistencial
[NTE]	Sub-Procés assistencial
	---ORDER end

10.7 Derivació Notificació Cancelació (OMG^O19)

OMG^O19	General Clinical Order Message
MSH	Capçalera
	---PATIENT begin
PID	Dades del pacient
	---PATIENT end
	---ORDER begin
ORC	Comanda
OBR	Prova a realitzar
[NTE]	Procés assistencial
[NTE]	Sub-Procés assistencial
	---ORDER end

10.8 Derivació Notificació Resultats (ORU^R01)

ORU^R01	Unsolicited Observation Message
----------------	--

MSH	Capçalera
	----PATIENT RESULT begin
	----ORDER_OBSERVATION begin
ORC	Ordre
OBR	Prova a realitzar
[	----OBSERVATION begin
OBX	Informe complet
]	----OBSERVATION end
{{	----OBSERVATION begin
OBX	Informe (apuntador HC3)
}}	----OBSERVATION end
[	----OBSERVATION begin
OBX	Resultat d'Observació – URI
]	----OBSERVATION end
[	----OBSERVATION begin
OBX	Study Instance UID
]	----OBSERVATION end
[	----OBSERVATION begin
OBX	Numero d'Imatges
]	----OBSERVATION end
	----ORDER_OBSERVATION end
	----PATIENT RESULT end

10.9 Derivació Resposta Addicional (ORG^O20)

ORG^O20	General Clinical Order Acknowledgment Message
MSH	Capçalera
MSA	Resposta
{{ERR}}	Error
[	----RESPONSE begin

[	----	PATIENT begin
PID		Dades del pacient
]	----	PATIENT end
	----	ORDER begin
ORC		Ordre
[OBR]		Prova
	----	ORDER end
]	----	RESPONSE end

10.10 Derivació Resposta Cancel·lació (ORG^O20)

ORG^O20	General Clinical Order Acknowledgment Message	
MSH		Capçalera
MSA		Resposta
[{ERR}]		Error
[	----	RESPONSE begin
[	----	PATIENT begin
PID		Dades del pacient
]	----	PATIENT end
	----	ORDER begin
ORC		Ordre
[OBR]		Prova
	----	ORDER end
]	----	RESPONSE end

10.11 Derivació Resposta Modificació (ORG^O20)

ORG^O20	General Clinical Order Acknowledgment Message	
MSH		Capçalera
MSA		Resposta

[{ERR}]	Error
[	----RESPONSE begin
[	----PATIENT begin
PID	Dades del pacient
]	----PATIENT end
	----ORDER begin
ORC	Ordre
[OBR]	Prova
	----ORDER end
]	----RESPONSE end

10.12 Derivació Resposta Nova (ORG^O20)

ORG^O20	General Clinical Order Acknowledgment Message
MSH	Capçalera
MSA	Resposta
[{ERR}]	Error
[	----RESPONSE begin
[	----PATIENT begin
PID	Dades del pacient
]	----PATIENT end
	----ORDER begin
ORC	Ordre
[OBR]	Prova
[NTE]	Procés assistencial
[NTE]	Sub-Procés assistencial
	----ORDER end
]	----RESPONSE end