

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Revisionshistorik</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Inledning</b>	<b>1</b>
2.1	Målgrupp . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Skicka data till INCA</b>	<b>2</b>
3.1	Request . . . . .	2
3.2	Response . . . . .	2
3.3	Exempel . . . . .	2
<b>4</b>	<b>Övriga endpoints</b>	<b>4</b>
4.1	GET /v1/protocols/:area/:name/:version/schema . . . . .	4
4.1.1	Exempel . . . . .	4
4.2	POST /v1/check-feedback . . . . .	4
4.2.1	Exempel . . . . .	5
4.3	GET /v1/summary/:record_id[?inline=true] . . . . .	5
4.3.1	Exempel 1 - standard . . . . .	5
4.3.2	Exempel 2 - skriv om sökväg till assets . . . . .	6
<b>5</b>	<b>Test</b>	<b>6</b>

## 1 Revisionshistorik

Datum	Kommentar
2023-06-08	Initial draft.

## 2 Inledning

Innan du fortsätter läsa dokumentet bör du ha läst “INCA - Generell integrationslösning (GIL)”.

Integration av radiologi till INCA. Kan användas för:

- Skicka MR-post.
- Hämta JSON-schema för protokoll/formulär.
- Kolla om tidigare skickad post fått återkoppling i INCA:s biopsi- och/eller patologiregister.
- Hämta HTML-sida med INCA:s sammanfattning av MR, biopsi och patologi.

## 2.1 Målgrupp

Detta dokument är riktat till utvecklare och integrationsansvariga som planerar att integrera mot INCA.

## 3 Skicka data till INCA

POST för att skicka data till INCA via `/gil/v1/data`.

### 3.1 Request

- `integration` ska vara "radiologi".
- `record_id` unikt id på posten. Används för att härleda insert/update.
- `patient_id` ska anges med system "SE" och value är ett svenskt personnummer med eller utan bindestreck.
- `clinic` ska anges med system "inca/position" och value ska vara en INCA-kod för att identifiera klinik/vårdenhet.
- `payload` ska innehålla protocol och data. Data ska uppfylla protokollets schema.

### 3.2 Response

Tjänsten returnerar

- 200 `OK` vid lyckad insert eller update
- 400 `Bad Request`
  - vid valideringsfel om bodyn inte är korrekt
  - om `data` inte matchar protokollets schema
  - om patienten inte kan hittas eller är angiven med ogiltigt format
- 401 `Unauthorized`
  - om behörighet saknas för angiven sender
  - om systemkontot radiologi-integratien använder saknar nödvändig behörighet till INCA.

### 3.3 Exempel

```
1 curl 'https://api.qa-incanet.se/gil/api/v1/data' --http1.1 --json \  
2 '{  
3   "integration": "radiologi",  
4   "record_id": "1abf54a5-a654-43c1-8fc8-a672f42a3f7d",  
5   "patient_id": {  
6     "system": "SE",  
7     "value": "19121212-1212"  
8   },
```

```
9   "clinic": {
10     "system": "inca/position",
11     "value": "0 - 500010 - 741"
12   },
13   "payload": {
14     "protocol": {
15       "area": "prostata",
16       "name": "infor_biopsi",
17       "version": "2020-08"
18     },
19     "data": {
20       "undersokningsdatum": "2021-05-05",
21       "bredd": 51,
22       "djup": 32,
23       "hojd": 52,
24       "volym": 44.4,
25       "psa": 9.9,
26       "psad": 0.22,
27       "ingen_tumormisstanke": false,
28       "inga_patologiska_forandringar": false,
29       "kvalitetskommentarer": [],
30       "registrera_bifynd": "nej",
31       "bifynd": [],
32       "lesioner": [
33         {
34           "nummer": 1,
35           "zon": "PZ",
36           "pirads": "5",
37           "bredd": 23,
38           "djup": 5,
39           "hojd": 9,
40           "volym": 0.54,
41           "sektorer": [
42             "2Cd",
43             "3Cd",
44             "4Cd",
45             "1Cd"
46           ],
47           "huvudsektor": "2Cd",
48           "epe": "1",
49           "svi": [
50             {
51               "svi": "4",
52               "sida": "vanster"
53             },
54             {
55               "svi": "1",
56               "sida": "hoger"
57             }
58           ]
59         }
60       ],
61       "registrera_lymfkortlar": "nej",
62       "lymfkortlar": [],
63       "registrera_benmargsforandringar": "nej",
64       "benmargsforandringar": []
65     }
66   }
```

```
67 }'
```

## 4 Övriga endpoints

Övriga endpoints kommer man åt via `/gil/v1/integrations/radiologi/:pathname`. För `:pathname` se underrubrikerna.

### 4.1 GET /v1/protocols/:area/:name/:version/schema

Hämtar JSON-shemat för ett protokoll/inmatningsformulär.

Möjliga formulär:

- prostata/infor\_biopsi/2020-08

#### 4.1.1 Exempel

```
1 curl 'https://api.qa-incanet.se/gil/v1/integrations/radiologi/v1/
   protocols/prostata/infor_biopsi/2020-08/schema' -i --http1.1
2
3 HTTP/1.1 200 OK
4 Content-Type: application/json; charset=utf-8
5
6 {
7   "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
8   "$id": "https://schemas.incanet.se/prostata/mr-infor_biopsi-2020-08.
   json",
9   "title": "Prostata, MR Inför biopsi, v2020-08",
10  "description": "MR Inför biopsi v1",
11  "type": "object",
12  "additionalProperties": false,
13  "properties": {
14    "undersokningsdatum": {
15      "description": "Datum för undersökning.",
16      "type": "string",
17      "format": "date",
18      "title": "Datum för undersökning"
19    },
20    [...]
21  }
22 }
```

### 4.2 POST /v1/check-feedback

POST-endpoint som tar emot 1..n `record_ids` och returnerar vilket/vilka av de ID:na som har årkoppling i INCA:s biopsi- och/eller patologiregister.

### 4.2.1 Exempel

```
1 curl 'https://api.qa-incanet.se/gil/v1/integrations/radiologi/v1/check
  -feedback' -i --http1.1 --json \
2 '{
3   "record_ids": [
4     "1abf54a5-a654-43c1-8fc8-a672f42a3f7d",
5     "d21ae333-76c8-4ee1-a315-d96684d6eb31",
6     "3cbaf981-92c3-45c3-9e7b-dc579a976045"
7   ]
8 }'
9
10 HTTP/1.1 200 OK
11 Content-Type: application/json; charset=utf-8
12
13 {
14   "feedback_biopsy": [
15     "1abf54a5-a654-43c1-8fc8-a672f42a3f7d",
16     "3cbaf981-92c3-45c3-9e7b-dc579a976045"
17   ],
18   "feedback_pathology": [
19     "1abf54a5-a654-43c1-8fc8-a672f42a3f7d"
20   ]
21 }
```

### 4.3 GET /v1/summary/:record\_id[?inline=true]

GET som returnerar text/html med INCA:s sammanfattningssida. Javascriptstöd krävs (transpilerat till es2021). Genom att lägga på querystring `?inline=true` blir alla assets (css och js) inlinat istället för inlänkat.

Använd gärna inlänkade assets för att kunna dra nytta av cache.

Om anrop till denna tjänst ligger bakom en proxy behöver adresserna till assets skrivas om. Det kan antingen göras manuellt eller genom att sätta headern `X-INCA-PATHBASE` (se exempel 2).

Tjänsten returnerar

- 200 OK om angivet ID finns - även om återkoppling från varken urolog eller patolog finns
- 404 Not Found om angivet ID inte finns.

#### 4.3.1 Exempel 1 - standard

```
1 curl 'https://api.qa-incanet.se/gil/v1/integrations/radiologi/v1/
  summary/1abf54a5-a654-43c1-8fc8-a672f42a3f7d' -i --http1.1
2
3 HTTP/1.1 200 OK
4 Content-Type: text/html; charset=utf-8
5
6 [...]
```

Assets har sökvägen `/gil/v1/integrations/radiologi/....`

### 4.3.2 Exempel 2 - skriv om sökväg till assets

```
1 curl 'https://api.qa-incanet.se/gil/v1/integrations/radiologi/v1/  
  summary/1abf54a5-a654-43c1-8fc8-a672f42a3f7d' -i --http1.1 -H 'X-  
  INCA-PATHBASE: /my/proxy'  
2  
3 HTTP/1.1 200 OK  
4 Content-Type: text/html; charset=utf-8  
5  
6 [...]
```

Assets har sökvägen `/my/proxy/...`

## 5 Test

Se GIL-dokumentet för möjliga testpersonnummer.

För testkliniker kan någon av dessa användas:

- 0 - 500010 - 301
- 0 - 500010 - 741