



# CANCER ANYWHERE API

Version: 01

Document date: 20230120

## Table of Contents

<b>1. List all data</b> .....	<b>2</b>
<b>2. List patient data by cid</b> .....	<b>5</b>
<b>3. เพิ่มข้อมูล / แก้ไขข้อมูลผู้ป่วย</b> .....	<b>9</b>
<b>4. เพิ่มข้อมูล / แก้ไขข้อมูลโรคมะเร็ง</b> .....	<b>11</b>
<b>5. เพิ่มข้อมูลการรักษา</b> .....	<b>13</b>
<b>ตารางอ้างอิง</b> .....	<b>14</b>
<b>Document update list</b> .....	<b>15</b>

## Cancer Anywhere API

### 1. List all data

Endpoint (Sandbox)	https://canceranywhere.com/caw-gateway/patient
<b>Endpoint (Production)</b>	<b>https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/patient</b>
Method	GET
Auth Method	Basic Auth
Response	JSON Array
Return status	Success: 200 Error: 400
Return	JSON

#### Example response data

```
[
  {
    "birth_date": "19840221",
    "death_date": "",
    "patient_id": 8,
    "hos_code": "12250",
    "hn": "00001",
    "title_code": 1,
    "name": "นิสิต",
    "last_name": "สิงห์อมยิ้ม",
    "cid": "1-9400-00000-00-0",
    "sex_code": 1,
    "nationality_code": 1,
    "address_no": "999",
    "address_moo": null,
    "area_code": "100202",
    "permanent_address_no": "999",
    "permanent_address_moo": null,
    "permanent_area_code": "100202",
    "passport": null,
    "death_cause_code": null,
    "email": null,
    "telephone_1": null,
    "cancer": [
      {
        "t": null,
        "n": null,
        "m": null,
        "recurrent_date": "",
        "tnm_date": "",
        "biopsy_sent_date": ""
      }
    ]
  }
]
```

```

      "diagnosis_date": "20221101",
      "visit_date": "20221110",
      "morphology": "8000",
      "cancer_id": 33,
      "hos_code": "12250",
      "patient_id": 8,
      "finance_support_code": null,
      "recurrent": null,
      "diagnosis_code": 1,
      "topo": "809",
      "behaviour_code": 3,
      "grade_code": 9,
      "stage_code": 9,
      "extension_code": 9,
      "clinical_summary": null,
      "icd10_code": "C80"
      "treatment": [
        {
          "visit_date": null,
          "treatment_date": null,
          "treatment_id": 48,
          "treatment_code": "12 Other",
          "note": null
        }
      ]
    }
  ]
}
]

```

### Description

Variable	Description	Remark
patient_id	รหัสผู้ป่วย	
hos_code	รหัสโรงพยาบาล	
hn	Hospital Number	
title_code	รหัสคำนำหน้าชื่อ	ดูตารางอ้างอิง
name	ชื่อ	
last_name	นามสกุล	
birth_date	ปีเดือนวันเกิด	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
cid	เลขบัตรประชาชน	Format X-XXXX-XXXXX-XX-X
sex_code	รหัสเพศ	ดูตารางอ้างอิง
nationality_code	รหัสเชื้อชาติ	ดูตารางอ้างอิง
address_no	บ้านเลขที่	
address_moo	หมู่	

area_code	รหัสที่อยู่	ดูตารางอ้างอิง
permanent_address_no	บ้านเลขที่ (ถาวร)	
permanent_address_moo	หมู่ (ถาวร)	
permanent_area_code	รหัสที่อยู่ (ถาวร)	ดูตารางอ้างอิง
passport	Passport	
email	E-Mail	
telephone_1	เบอร์โทรศัพท์	
death_date	วันที่เสียชีวิต	
death_cause_code	รหัสสาเหตุการเสียชีวิต	ดูตารางอ้างอิง
Cancer	ข้อมูลโรคมะเร็ง	JSON Array

#### Description (Cancer)

Variable	Description	Remark
visit_date	ปีเดือนวันที่ Visit	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
diagnosis_code	รหัสการวินิจฉัย	ดูตารางอ้างอิง
diagnosis_date	ปีเดือนวันที่วินิจฉัย	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
topo	Topography	
morphology	Morphology	
behaviour_code	รหัส Behaviour	ดูตารางอ้างอิง
grade_code	รหัส Grade	ดูตารางอ้างอิง
stage_code	รหัส Stage	ดูตารางอ้างอิง
extension_code	รหัส Extension	ดูตารางอ้างอิง
t		
n		
m		
tnm_date	ปีเดือนวันที่ TNM	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
recurrent		
recurrent_date		
finance_support_code	รหัสสิทธิการรักษา	ดูตารางอ้างอิง
clinical_summary		
icd10_code	ICD-10	
treatment	ชุดข้อมูลการรักษา	JSON Array

#### Description (Treatment)

Variable	Description	Remark
treatment_code	รหัสการรักษา	ดูตารางอ้างอิง
treatment_date	ปีเดือนวันที่รักษา	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
note		

## 2. List patient data by cid

Endpoint (Sandbox)	https://canceranywhere.com/caw-gateway/patient/{cid}
<b>Endpoint (Production)</b>	<b>https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/patient/{cid}</b>
Method	GET
Auth Method	Basic Auth
Response	JSON Array
Parameter	CID format X-XXXX-XXXXX-XX-X
Return status	Success: 200 Error: 400
Return	JSON
Return status	Success: 200 Error: 400
Return	JSON

### Example response data

```
[
  {
    "birth_date": "19840221",
    "death_date": "",
    "patient_id": 8,
    "hos_code": "12250",
    "hn": "00001",
    "title_code": 1,
    "name": "นัธิต",
    "last_name": "สิงห์ไวยมิต",
    "cid": "1-9400-00000-00-0",
    "sex_code": 1,
    "nationality_code": 1,
    "address_no": "999",
    "address_moo": null,
    "area_code": "100202",
    "permanent_address_no": "999",
    "permanent_address_moo": null,
    "permanent_area_code": "100202",
    "passport": null,
    "death_cause_code": null,
    "email": null,
    "telephone_1": null,
    "telephone_2": null,
    "telephone_3": null,
    "cancer": [
      {
        "t": null,
        "n": null,

```

```

    "m": null,
    "recurrent_date": "",
    "tnm_date": "",
    "biopsy_sent_date": "",
    "diagnosis_date": "20221101",
    "visit_date": "20221110",
    "morphology": "8000",
    "cancer_id": 33,
    "hos_code": "12250",
    "patient_id": 8,
    "finance_support_code": null,
    "recurrent": null,
    "diagnosis_code": 1,
    "topo": "809",
    "behaviour_code": 3,
    "grade_code": 9,
    "stage_code": 9,
    "extension_code": 9,
    "clinical_summary": null,
    "icd10_code": "C80"
    "treatment": [
      {
        "visit_date": null,
        "treatment_date": null,
        "treatment_id": 48,
        "treatment_code": "12 Other",
        "note": null
      }
    ]
  }
]

```

### Description

Variable	Description	Remark
patient_id	รหัสผู้ป่วย	
hos_code	รหัสโรงพยาบาล	
hn	Hospital Number	
title_code	รหัสคำนำหน้าชื่อ	ดูตารางอ้างอิง
name	ชื่อ	
last_name	นามสกุล	
birth_date	ปีเดือนวันเกิด	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
cid	เลขบัตรประชาชน	Format X-XXXX-XXXXX-XX-X
sex_code	รหัสเพศ	ดูตารางอ้างอิง

nationality_code	รหัสเชื้อชาติ	ดูตารางอ้างอิง
address_no	บ้านเลขที่	
address_moo	หมู่	
area_code	รหัสที่อยู่	ดูตารางอ้างอิง
permanent_address_no	บ้านเลขที่ (ถาวร)	
permanent_address_moo	หมู่ (ถาวร)	
permanent_area_code	รหัสที่อยู่ (ถาวร)	ดูตารางอ้างอิง
passport	Passport	
email	E-Mail	
telephone_1	เบอร์โทรศัพท์	
death_date	วันที่เสียชีวิต	
death_cause_code	รหัสสาเหตุการเสียชีวิต	ดูตารางอ้างอิง
Cancer	ข้อมูลโรคมะเร็ง	JSON Array

#### Description (Cancer)

Variable	Description	Remark
visit_date	ปีเดือนวันที่ Visit	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
diagnosis_code	รหัสการวินิจฉัย	ดูตารางอ้างอิง
diagnosis_date	ปีเดือนวันที่วินิจฉัย	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
topo	Topography	
morphology	Morphology	
behaviour_code	รหัส Behaviour	ดูตารางอ้างอิง
grade_code	รหัส Grade	ดูตารางอ้างอิง
stage_code	รหัส Stage	ดูตารางอ้างอิง
extension_code	รหัส Extension	ดูตารางอ้างอิง
t		
n		
m		
tnm_date	ปีเดือนวันที่ TNM	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
recurrent		
recurrent_date		
finance_support_code	รหัสสิทธิการรักษา	ดูตารางอ้างอิง
clinical_summary		
icd10_code	ICD-10	
treatment	ชุดข้อมูลการรักษา	JSON Array



Description (Treatment)

<b>Variable</b>	<b>Description</b>	<b>Remark</b>
treatment_code	รหัสการรักษา	ดูตารางอ้างอิง
treatment_date	ปีเดือนวันที่รักษา	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
note		

### 3. เพิ่มข้อมูล / แก้ไขข้อมูลผู้ป่วย

Endpoint (Sandbox)	https://canceranywhere.com/caw-gateway/patient
Endpoint (Production)	https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/patient
Method	POST
Auth Method	Basic Auth
Request	JSON
Return status	Success: 200 Error: 400
Return	JSON

#### Example request data

```
{
  "hn": "00001",
  "title_code": "1",
  "name": "Cacner",
  "last_name": "API",
  "cid": "1-0000-00000-00-1",
  "birth_date": "19841130",
  "passport": null,
  "sex_code": "1",
  "nationality_code": "1",
  "address_no": "",
  "address_moo": "",
  "area_code": "100000",
  "permanent_address_no": "",
  "permanent_address_moo": "",
  "permanent_area_code": "100202",
  "death_date": "",
  "death_cause_code": null,
  "email": null,
  "telephone_1": "1234567890"
}
```

#### Description

Variable	Description	Request	Remark
hn	Hospital Number	Y	
title_code	รหัสตำแหน่งหน้าชื่อ	Y	ดูตารางอ้างอิง
name	ชื่อ	Y	
last_name	นามสกุล	Y	
birth_date	ปีเดือนวันเกิด	Y	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
cid	เลขบัตรประชาชน	Y	Format X-XXXX-XXXXX-XX-X

sex_code	รหัสเพศ	Y	ดูตารางอ้างอิง
nationality_code	รหัสเชื้อชาติ	Y	ดูตารางอ้างอิง
address_no	บ้านเลขที่	N	
address_moo	หมู่	N	
area_code	รหัสที่อยู่	Y	ดูตารางอ้างอิง
permanent_address_no	บ้านเลขที่ (ถาวร)	N	
permanent_address_moo	หมู่ (ถาวร)	N	
permanent_area_code	รหัสที่อยู่ (ถาวร)	Y	ดูตารางอ้างอิง
email	E-Mail	N	
telephone_1	เบอร์โทรศัพท์	N	
death_date	วันที่เสียชีวิต	N	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
death_cause_code	รหัสสาเหตุการเสียชีวิต	N	ดูตารางอ้างอิง

Example response data (Success - http status 200)

```
{
  "action": "Create",
  "message": "DONE"
}
```

Example response data (Error - http status 400)

```
{
  "hn": "Missing",
  "cid": "Missing or doesn't match the format"
}
```

**หมายเหตุ** หากมีข้อมูลเลขบัตรมากกว่า 1 row ในฐานข้อมูลของโรงพยาบาลท่าน ระบบจะเป็นการ Update ชุดข้อมูลล่าสุดให้เท่านั้น

#### 4. เพิ่มข้อมูล / แก้ไขข้อมูลโรคมะเร็ง

Endpoint (Sandbox)	https://canceranywhere.com/caw-gateway/cancner
<b>Endpoint (Production)</b>	<b>https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/cancner</b>
Method	POST
Auth Method	Basic Auth
Request	JSON
Return status	Success: 200 Error: 400
Return	JSON

##### Example request data

```
{
  "cid": "1-0000-00000-00-1",
  "visit_date": "20221111",
  "diagnosis_code": "1",
  "morphology": "",
  "behaviour_code": "3",
  "grade_code": "",
  "stage_code": "",
  "extension_code": "",
  "t": "",
  "n": null,
  "m": null,
  "tnm_date": "",
  "recurrent": null,
  "recurrent_date": "",
  "hos_code": "12250",
  "finance_support_code": "1",
  "clinical_summary": "-----",
  "icd10_code": "C18"
}
```

##### Description

Variable	Description	Request	Remark
cid	เลขบัตรประชาชน	Y	Format X-XXXX-XXXXX-XX-X
visit_date	ปีเดือนวันที่ Visit	Y	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
diagnosis_code	รหัสการวินิจฉัย	N	ดูตารางอ้างอิง
morphology	Morphology	N	
behaviour_code	รหัส Behaviour	Y	ดูตารางอ้างอิง
grade_code	รหัส Grade	N	ดูตารางอ้างอิง
stage_code	รหัส Stage	N	ดูตารางอ้างอิง
extension_code	รหัส Extension	N	ดูตารางอ้างอิง

t		N	
n		N	
m		N	
tnm_date	ปีเดือนวันที่ TNM	N	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
recurrent		N	
recurrent_date		N	
finance_support_code	รหัสสิทธิการรักษา	Y	ดูตารางอ้างอิง
clinical_summary		N	
icd10_code	ICD-10	Y	

Example response data (Success - http status 200)

```
{
  "action": "Create",
  "message": "DONE"
}
```

Example response data (Error - http status 400)

```
{
  "icd10_code": "Missing or not in list, please see reference",
  "cid": "Missing or doesn't match the format"
}
```

**หมายเหตุ**

หากไม่มีข้อมูลวันที่ Visit จะเป็นการ Insert ข้อมูลของวันที่ Visit นั้นๆ

หากมีข้อมูลผู้ป่วยตามเลขบัตรตรงตามวันที่ Visit จะเป็นการ Update ข้อมูลของวันที่ Visit นั้นๆ

## 5. เพิ่มข้อมูลการรักษา

Endpoint (Sandbox)	https://canceranywhere.com/caw-gateway/treatment
<b>Endpoint (Production)</b>	<b>https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/treatment</b>
Method	POST
Auth Method	Basic Auth
Request	JSON
Return status	Success: 200 Error: 400
Return	JSON

### Example request data

```
{
  "cid": "1-9400-00000-00-1",
  "visit_date": "20221111",
  "treatment_code": "1",
  "treatment_start_date": "20220520",
  "treatment_end_date": "20220510",
  "note": "Treatment note"
}
```

### Description

Variable	Description	Request	Remark
cid	เลขบัตรประชาชน	Y	Format X-XXXX-XXXXX-XX-X
visit_date	ปีเดือนวันที่ Visit	Y	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
treatment_code	รหัสการวินิจฉัย	Y	ดูตารางอ้างอิง
treatment_start_date	ปีเดือนวันที่เริ่มต้นการรักษา	Y	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
treatment_end_date	ปีเดือนวันที่สิ้นสุดการรักษา	N	Format YYYYMMDD (ค.ศ.)
note		N	

### Example response data (Success - http status 200)

```
{
  "action": "Create",
  "message": "DONE"
}
```

### Example response data (Error - http status 400)

```
{
  "visit_date": "No cancer data by visit date"
}
```

### หมายเหตุ

เป็นการเพิ่มข้อมูลการรักษาในวันที่ Visit นั้นๆ

## ตารางอ้างอิง

1. <https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/ref/area>
2. <https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/ref/beh>
3. [https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/ref/death\\_cause](https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/ref/death_cause)
4. <https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/ref/diag>
5. [https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/ref/finance\\_support](https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/ref/finance_support)
6. <https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/ref/icd10>
7. <https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/ref/topo>
8. <https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/ref/sex>
9. <https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/ref/title>
10. <https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/ref/treatment>
11. <https://canceranywhere.com/caw-gateway-production/ref/nationality>

**Document update list**

Date	Topic	Editor
20221222	Create document version sandbox01	NISIT
20230115	Update document to version sandbox02 <ul style="list-style-type: none"><li>- Add "Document update list"</li><li>- Add validate data</li><li>- Check data before insert or update</li><li>- Change response return status and response data</li></ul>	NISIT
20230120	Add Reference <ul style="list-style-type: none"><li>- Nationality</li></ul>	NISIT
20230123	Update document to version 01 <ul style="list-style-type: none"><li>- Add production endpoint</li><li>- Edit wrong word</li></ul>	NISIT