

# טרמינולוגיה לניוד מידע - תרופות

מערך טרמינולוגיה  
29.12.25

«« רקע

«« מצב קיים

«« קבלת ההחלטה

«« SNOMED CT כטרמינולוגיה לתרופות

«« דרישות מהארגונים

«« סיכום

## הטרמינולוגיה שנבחרה: SNOMED CT

לטובת ניווד מידע רפואי, משרד הבריאות נדרש לקבוע טרמינולוגיה סטנדרטית לאומית לתרופות

## במהלך 2026 ארגוני הבריאות נדרשים למפות את התרופות המקומיות

## למושגי SNOMED CT

בהמשך תיבחן בניית קטלוג תרופות לאומי לטובת שימושים נוספים

## חוק נידוד מידע רפואי

### סעיף 1 לחוק:

"מטרתו של חוק זה היא להסדיר את זכותו של כל אדם לנייד המידע הרפואי על אודותיו לשם שיפור הטיפול הרפואי בו ומצבו הבריאותי, בין השאר באמצעות טיפולים רפואיים חדשניים ורפואה מונעת, מותאמת אישית ויזומה, והכול תוך שמירה על פרטיותו ובהסכמתו."

# תכנית היישום

2029

מדדים



אומדנים



שיוך למחקר



גנטיקה



יולי 2029 – סוף שלב ג'



2028

המלצות והפניות



בדיקות דימות



יולי 2028 – סוף שלב ב'



פרוצדורות



תמיכת תשתית  
בבדיקות דימות



2027

בדיקות מעבדה



חיסונים



יולי 2027 – סוף שלב א'



פתולוגיה



המערכת בייצור



2026

ביקורים



סיכומים



תרופות



רגישויות



אינטגרציה עם מנהל  
הרשאות גישה



2025

דמוגרפיה



אבחנות



מטפל



יחידה ארגונית



תשתית מוכנה לשיתוף  
מידע



יישום טכנולוגי

« במדינת ישראל לא נקבעה טרמינולוגיה אחידה לנושא התרופות

« "ריבוי השפות" מביא לקשיים בניוד נתונים בין מערכות שונות ומגבלות בשיתוף מידע בין ארגונים

« שפה סטנדרטית יכולה לתרום לאיכות הטיפול הקליני, ייעול תהליכי עבודה, שיפור הניהול של משאבים ובקרה רגולטורית

« משרד הבריאות החליט לגבש מדיניות אחידה ולקבוע טרמינולוגיה לאומית

ניתן על בסיסה לבנות בהמשך קטלוג תרופות לאומי

## קטלוג למערכת ה-EMR: <<

- מרכזים רפואיים כלליים
  - שיבא, איכילוב, רמב"ם – קטלוגים עצמאיים
  - 8 בתי"ח נוספים – קטלוג אחיד
- מרכזים גריאטריים ופסיכיאטריים
  - קטלוג אחיד נמצא בתהליכי פריסה

## קטלוג למערכת לוגיסטית לניהול התרופות: <<

- מערכת אחידה (SAP) נמצאת בסיום תהליכי פריסה
  - שיבא – לקראת הטמעה
  - איכילוב – קטלוג עצמאי במערכת אחרת



### קופות חולים

- כללית (קהילה ובתי חולים)
  - קטלוג לניהול מלאי בקהילה ובבתי"ח, משמש גם לניהול הטיפול התרופתי בקהילה
  - קטלוג נוסף משמש את מערכת ה- EMR בבתי"ח
- מכבי, מאוחדת, לאומית
  - קטלוג לניהול מלאי התרופות וניהול הטיפול התרופתי, מבוסס קטלוג ירפ"א עם תוספות ייחודיות לארגון



### מרכזים רפואיים נוספים

- מערכות שונות לניהול מלאי התרופות ולניהול הטיפול התרופתי
- מגוון קטלוגים שונים מבחינת המבנה, התוכן, שיטת הקטלוג, הטרמינולוגיה בשדות השונים וכו'.



### צה"ל, שב"ס

- קטלוגים עצמאיים נפרדים

מיידִי (2026)

• Interoperability במסגרת חוק נIOD מידע

בשלב השני, הקמת קטלוג לאומי

- מערכת בריאות דיגיטלית
- מחקר
- פוטנציאל לשימוש פנים ארגוני (תחליף לקטלוג הארגוני הקיים)

## השוואת טרמינולוגיות סטנדרטיות וקטלוגים קיימים

- ATC
- SNOMED CT
- RxNorm
- מאגר התרופות של משרד הבריאות

## הערכת רמת כיסוי של תרופות בישראל (פיילוט)

- SNOMED CT מול RxNorm

## התייעצות עם מומחים ומובילי דעה

# השוואת טרמינולוגיות

| מאגר התרופות של משרד הבריאות                                            | RxNorm                                                                                        | SNOMED CT                                                                                                                                                                             | ATC                                                                        |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| תרופות רשומות בישראל                                                    | תרופות המאושרות על ידי הFDA לשימוש בארה"ב                                                     | תרופות, אבחנות, פרוצדורות, מעבדות, רגישויות, חיסונים, ציוד רפואי וכו'                                                                                                                 | קבוצות פרמקולוגיות וחומרים פעילים                                          | היקף                            |
| מקומי לישראל בלבד עבור תרופות רשומות, ניתן למפות לסטנדרטים בינלאומיים   | סטנדרט של ה-NLM (ארה"ב), בשימוש במדינות רבות (בדגש על ארה"ב), ניתן למיפוי לשפות ומערכות אחרות | סטנדרט של SNOMED International, עם הרחבה מקומית למדינה עם תפוצה רחבה בעולם                                                                                                            | בשימוש בכל העולם                                                           | בינלאומיות (יכולת הרחבה מדינית) |
| כולל שמות גנריים, שמות מסחריים (ישראליים רשומים בלבד), חוזק, צורות הגשה | כולל שמות גנריים, שמות מסחריים (אמריקאיים), חוזק וצורות הגשה                                  | כולל שמות גנריים יחד עם מינון וצורת הגשה עם אופציה להרחבה מובנית שכוללת תרופות מסחריות                                                                                                | גנרי – לפי קבוצות פרמקולוגיות/כימיות, חומרים פעילים, לא כולל מותגים        | כיסוי גנרי ומסחרי               |
| מוגבל – בעיקר רשימה שטוחה עם קטגוריות בסיסיות (ATC, סוגי תרופות)        | קשרים בין חוזק, צורות הגשה, יחסים בין מסחריות/גנרי, מפות לטרמינולוגיות אחרות                  | מערכת קשרים קליניים: בין תרופות ברמה ההיררכית על בסיס חומרים פעילים ומאפיינים נוספים, למשל פרמקולוגיים, קשרים בין חוזק, צורות הגשה וכן קשרים לדומיינים אחרים, למשל אבחנות או רגישויות | היררכיה לפי קבוצה אנטומית, קבוצה פרמקולוגית, תת קבוצה כימית, חומרים פעילים | מבנה היררכי                     |
| מתוחזק ע"י משרד הבריאות הישראלי, עדכונים תדירים יחסית                   | מתוחזק ע"י ה-U.S. National Library of Medicine, מתעדכן תדיר                                   | מתוחזק ע"י SNOMED International, יש עדכונים קבועים חודשיים                                                                                                                            | מתוחזק ע"י WHO, עדכונים פעמים בשנה                                         | תחזוקה וניהול                   |
| כולל רק תרופות רשומות                                                   | אין יכולת לייצר הרחבה מובנת                                                                   | קיים מנגנון מוסדר ומוכר ליצירת הרחבה לאומית ברמה מסחרית וגנרית                                                                                                                        | אין יכולת הרחבה מובנת, למשל עבור שמות מסחריים                              | התאמה לשוק הישראלי              |

## 1,000 תרופות נפוצות בבתי חולים ממשלתיים, הוראות + מרשמים

- RxNorm: כיסוי - 85%
- SNOMED CT: כיסוי - 82%

| סוג תאימות<br>SNOMED CT | ספירה של סוג תאימות<br>SNOMED CT |
|-------------------------|----------------------------------|
| לא נמצא                 | 45 (5%)                          |
| ללא מינון               | 104 (11%)                        |
| תואם                    | 774 (82%)                        |
| תיאור לא בר השוואה      | 19 (2%)                          |

| סוג תאימות<br>RXNORM | ספירה של סוג תאימות<br>RXNORM |
|----------------------|-------------------------------|
| לא נמצא              | 45 (5%)                       |
| ללא מינון            | 72 (8%)                       |
| ללא צורת הגשה        | 4 (0%)                        |
| תואם                 | 802 (85%)                     |
| תיאור לא בר השוואה   | 19 (2%)                       |

# מקורות יועצים

משרד הבריאות - אגף רוקחות

SNOMED International

National Health Service (NHS) - England

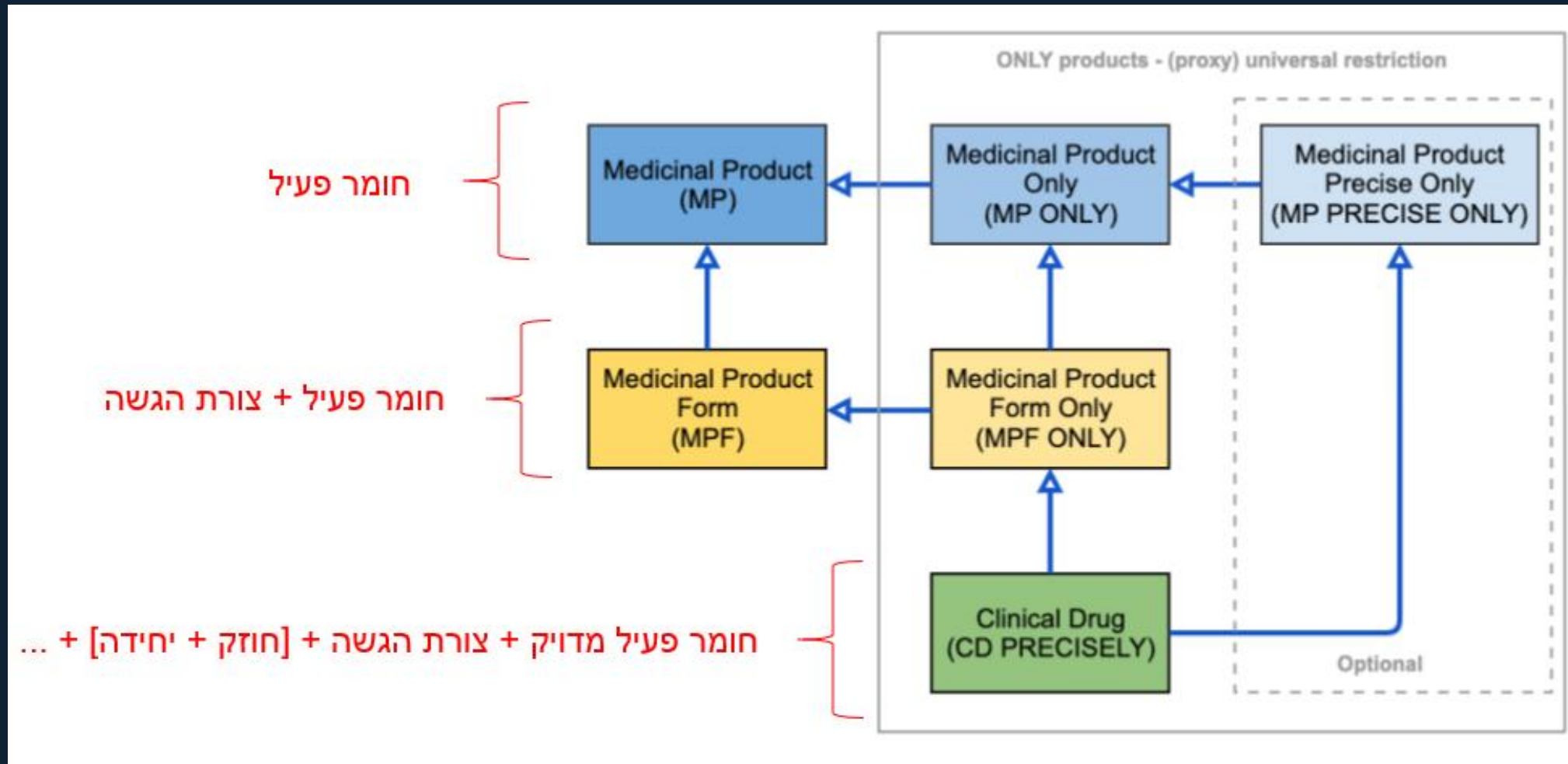
פרויקט אופק/איתן

מובילי דעה במערכת הבריאות

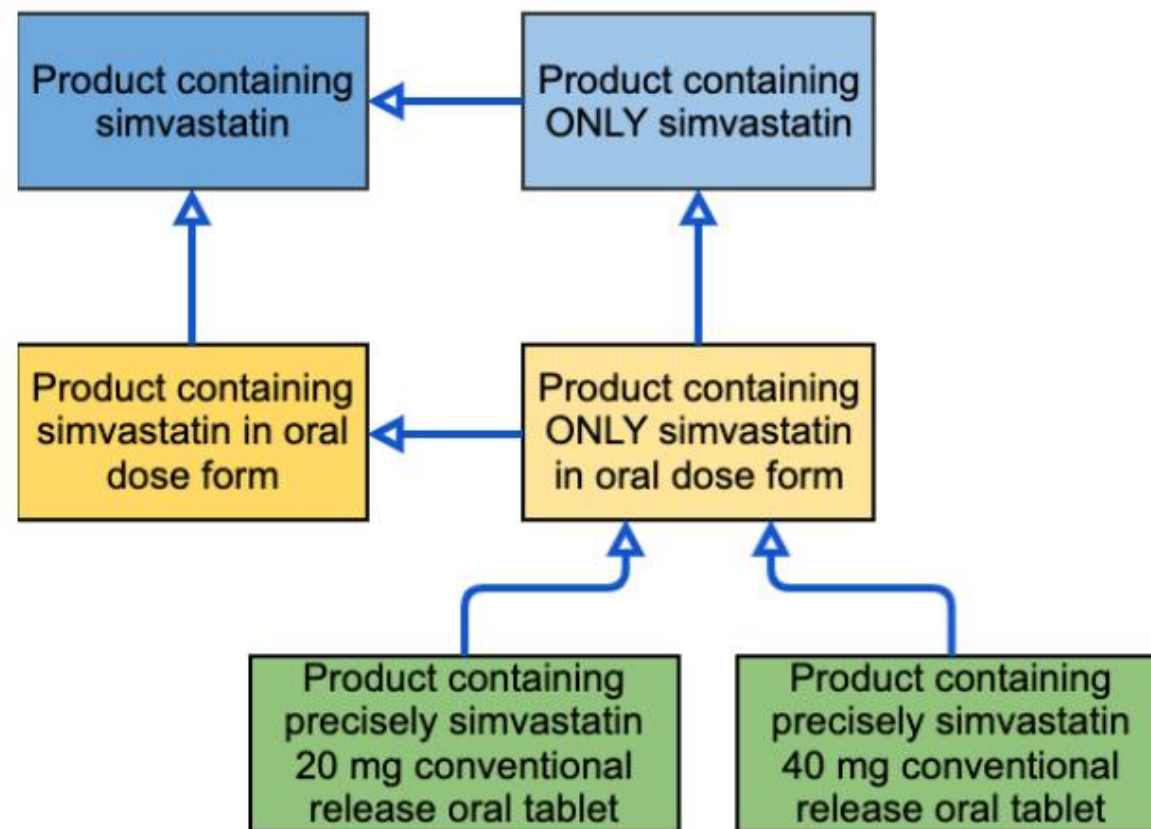
# SNOMED CT נבחר כטרמינולוגיה סטנדרטית הלאומית לתרופות

- בינלאומית
- מקיפה תחומים רבים ברפואה, עם קשרים בין התרופות לתחומים הנוספים
- אפשר לייצג תרופות ברמות שונות
- ההיררכיה והקשרים הנוספים מאפשרים שימושים רבים
- רמת הכיסוי של התרופות בישראל ברמה הגנרית היא טובה
- הטרמינולוגיה היחידה שמציעה מנגנון מובנה לבניית הרחבה לאומית

# המודל הבסיסי של SNOMED – מרכיב פעיל יחיד



# המודל הבסיסי של SNOMED – דוגמא



- ▼ ● SNOMED CT Concept (SNOMED RT+CTV3)
  - ▼ ● Pharmaceutical / biologic product (product)
    - ▼ ● Medicinal product (product)
      - ▼ ≡ Medicinal product categorized by disposition (product)
        - ▼ ≡ Product containing enzyme inhibitor (product)
          - ▼ ≡ Product containing 3-hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A reductase inhibitor (product)
            - ▼ ≡ Product containing simvastatin (medicinal product)
              - ≡ Product containing ezetimibe and simvastatin (medicinal product)
              - ≡ Product containing nicotinic acid and simvastatin (medicinal product)
              - ▼ ≡ Product containing only simvastatin (medicinal product)
                - ▼ ≡ Product containing only simvastatin in oral dose form (medicinal product form)
                  - ≡ Product containing precisely simvastatin 10 milligram/1 each conventional release oral tablet (clinical drug)
                  - ≡ Product containing precisely simvastatin 10 milligram/1 each conventional release orodispersible tablet (clinical drug)
                  - ≡ Product containing precisely simvastatin 20 milligram/1 each conventional release oral tablet (clinical drug)
                  - ≡ Product containing precisely simvastatin 20 milligram/1 each conventional release orodispersible tablet (clinical drug)
                  - ≡ Product containing precisely simvastatin 4 milligram/1 milliliter conventional release oral suspension (clinical drug)
                  - ≡ Product containing precisely simvastatin 40 milligram/1 each conventional release oral tablet (clinical drug)
                  - ≡ Product containing precisely simvastatin 40 milligram/1 each conventional release orodispersible tablet (clinical drug)
                  - ≡ Product containing precisely simvastatin 5 milligram/1 each conventional release oral tablet (clinical drug)
                  - ≡ Product containing precisely simvastatin 80 milligram/1 each conventional release oral tablet (clinical drug)
                  - ≡ Product containing precisely simvastatin 80 milligram/1 each conventional release orodispersible tablet (clinical drug)
                - ≡ Product containing only simvastatin in oromucosal dose form (medicinal product form)
              - ≡ Product containing simvastatin in oral dose form (medicinal product form)
              - ≡ Product containing simvastatin in oromucosal dose form (medicinal product form)

**Parents**

Product containing only simvastatin in oral dose form (medicinal product form)

**Product containing precisely simvastatin 20 milligram/1 each conventional release oral tablet (clinical drug)**

SCTID: 319997009

319997009 | Product containing precisely simvastatin 20 milligram/1 each conventional release oral tablet (clinical drug) |

en Product containing precisely simvastatin 20 milligram/1 each conventional release oral tablet (clinical drug)

en Simvastatin 20 mg oral tablet

**Has manufactured dose form → Conventional release oral tablet**

**Has unit of presentation → Tablet**

**Count of base of active ingredient → 1**

Has precise active ingredient → Simvastatin

Has basis of strength substance → Simvastatin

Has presentation strength numerator value → 20

Has presentation strength numerator unit → milligram

Has presentation strength denominator value → 1

Has presentation strength denominator unit → Tablet

**Children (0)**

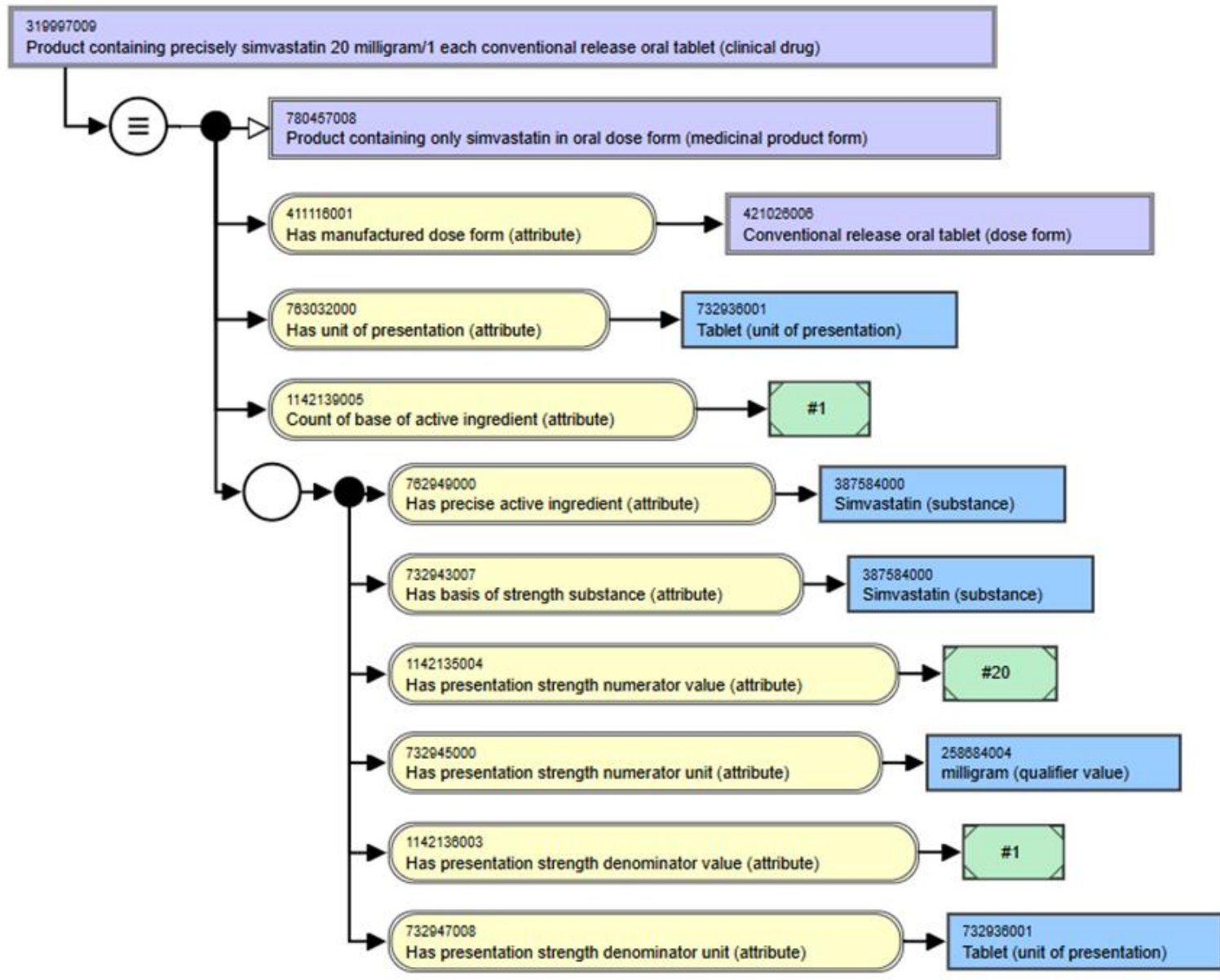
No children

Fully Specified Name (FSN)

SNOMED CT ID = code

Description 1  
Description 2 (synonym)

Defining attributes =  
Connections to other concepts



## דרישות מהארגונים

## במסגרת חוק ניוד מידע רפואי

« מיפוי בין התרופות בקטלוגים הארגוניים לבין תרופות ב-

SNOMED International Edition

- מיפוי של כל התרופות הקבועות בעומק היסטורי מלא
- מיפוי של תרופות המתועדות בנסיבות אחרות (כגון הוראה/מרשם, מתן, ניפוק) - עומק היסטורי של שנה אחת
- דרישה של כיסוי מירבי (יקבע רף בהמשך)
- לפי סדר עדיפות:

i. Clinical drug

ii. Medicinal product form

iii. Medicinal product

# תמיכה שתינתן לארגונים

«« מיפוי מרכזי (כיסוי רחב של התרופות הקיימות בארץ) –  
ארגונים מייצגים מהקהילה, בתי חולים והמשרד – 2026 Q1

«« הנחיות וליווי למיפוי - 2026 Q1

«« הרחבה ל-SNOMED CT שתכלול את הרמה הגנרית לתרופות  
שהיום לא קיימות בטרמינולוגיה – סוף 2026

«« הנחיות לטרמינולוגיה לאביזרים – 2026 Q1

« לטובת ניווד מידע רפואי, משרד הבריאות קבע טרמינולוגיה סטנדרטית לאומית לתרופות: SNOMED CT

« במהלך 2026 ארגוני הבריאות נדרשים למפות את התרופות המקומיות למושגי SNOMED CT

« בהמשך תיבחן בניית קטלוג תרופות לאומי לטובת שימושים נוספים

# שאלות?

