

הנחיות יישום: הרחבת extMedicationRegimen סטנדרט FHIR IL

ד"ר ארז שלום

erzshalom@gmail.com

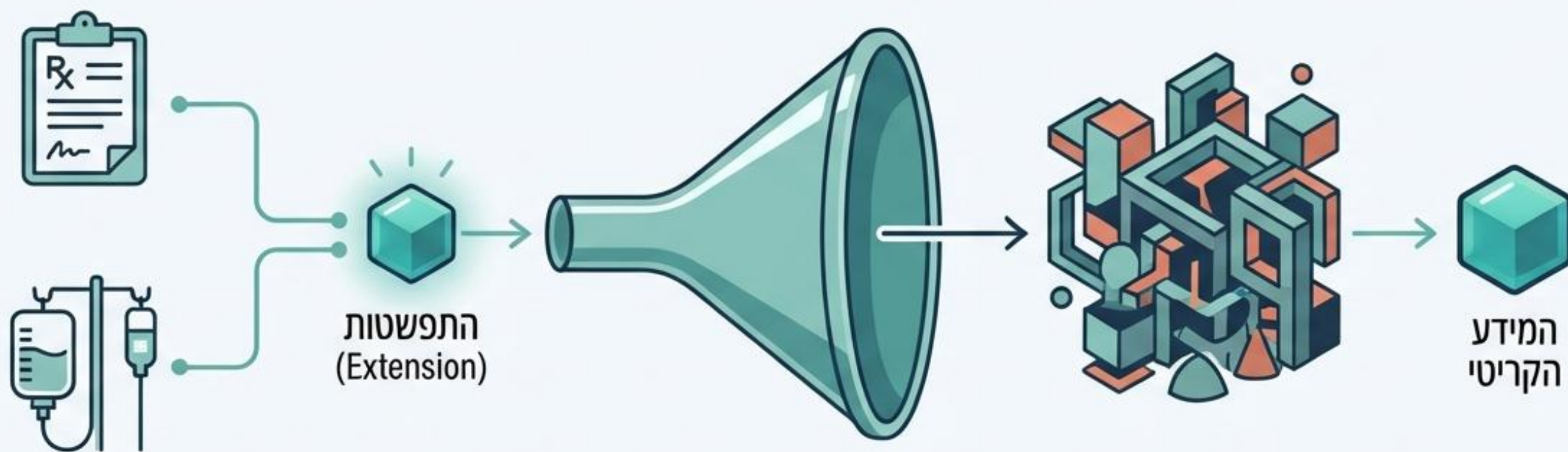
האתגר הקליני: מעבר לתרופה הבודדת



- הוראות ומתנים של תרופות אינם תמיד לארועים בודדים.
- פעמים רבות, הם מהווים חלק בלתי נפרד מפרוטוקול טיפול תרופתי מורכב, למשל: פרוטוקול אונקולוגי.
- האתגר: כיצד לנייד את ההקשר הטיפולי (הפרוטוקול) יחד עם התרופה הספציפית.

תפיסת הפתרון

- הוחלט לא לייצג את הפרוטוקול עצמו בשלמותו.
- במקום זאת: המטרה היא להעביר רק את המידע החשוב והקריטי על הפרוטוקול לצורך ניווד המטופל.
- הפתרון: הוגדרה הרחבה (Extension) יעודית, אשר ניתן להשתמש בה ברשומות הוראה ומתן תרופות (MedicationAdministration - ו MedicationRequest).



המידע הקריטי לניוד



מבנה ההרחבה: extMedicationRegimen

MedicationRegimen (Extension)	Cardinality	Type
extension	1..*	Extension
text	0..1	Extension
protocolName	1..1	Extension
totalCycles	0..1	Extension
durationBetweenCycles	0..1	Extension
currentCycleNumber	0..1	Extension
activeIngredient	0..1	Extension
extension	0..*	Extension
text	0..1	Extension
cumulativeActiveIngredient	0..1	Extension
activeIngredientReference	0..1	Extension
url	1..1	uri Fixed Value
url	1..1	uri Fixed Value

פירוט שדות הבסיס:

- text: טקסט חופשי של המקרה
- protocolName: חובה! (1..1) - שם הפרוטוקול
- totalCycles: מס' המחזורים בפרוטוקול
- durationBetweenCycles: המרווח בין המחזורים
- currentCycleNumber: מס' המחזור הנוכחי

צלילת עומק: פרטים על החומר הפעיל

תחת הרחבת activeIngredient קיימים שלושה רכיבים פנימיים:

1. text : טקסט חופשי

2. cumulativeActiveIngredient: מינון מצטבר

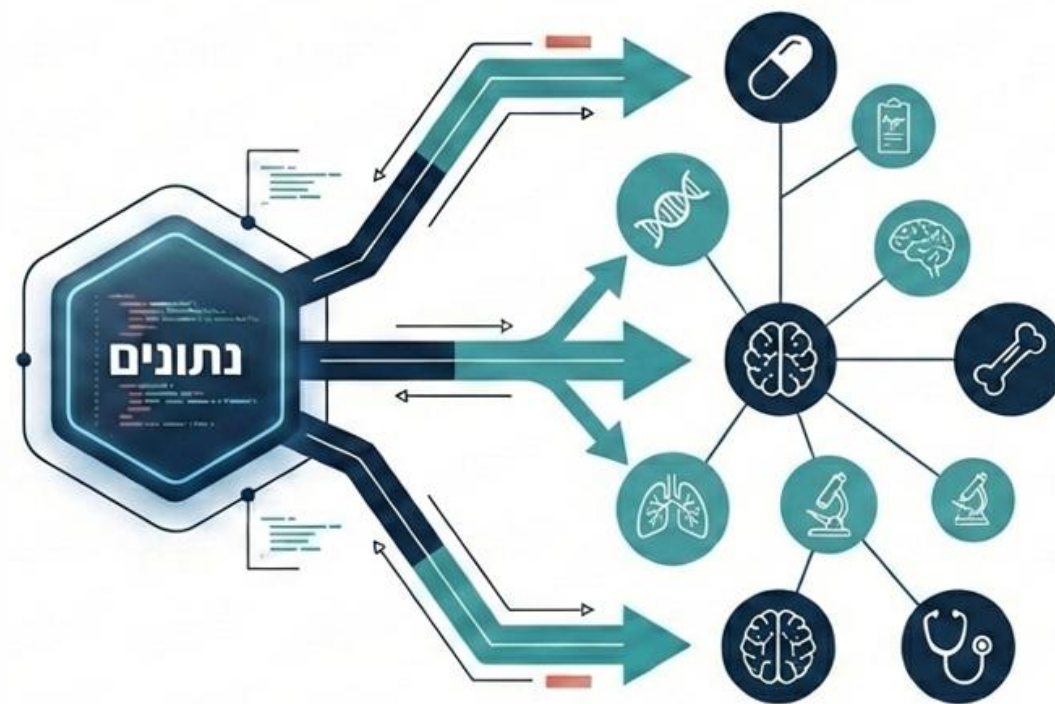
3. activeIngredientReference: הפנייה לחומר הפעיל (אם יש)

+	★	protocolName	C	1..1	Extension
+	★	totalCycles	C	0..1	Extension
+	★	durationBetweenCycles	C	0..1	Extension
+	★	currentCycleNumber	C	0..1	Extension
-	★	activeIngredient	C	0..1	Extension
-	★	<i>extension</i>	C	0..*	Extension
+	★	text	C	0..1	Extension
+	★	cumulativeActiveIngredient	C	0..1	Extension
+	★	activeIngredientReference	C	0..1	Extension

הנחיות יישום: היקף וגמישות

- **המקור:** ההרחבה נבנתה כמענה בעיקר לתרופות בפרוטוקול אונקולוגי.

- **היישום בפועל:** ניתן (ורצוי) להשתמש בהרחבה זו לכל פרוטוקול טיפולי, כל עוד ישנן אותן דרישות מידע קליניות.

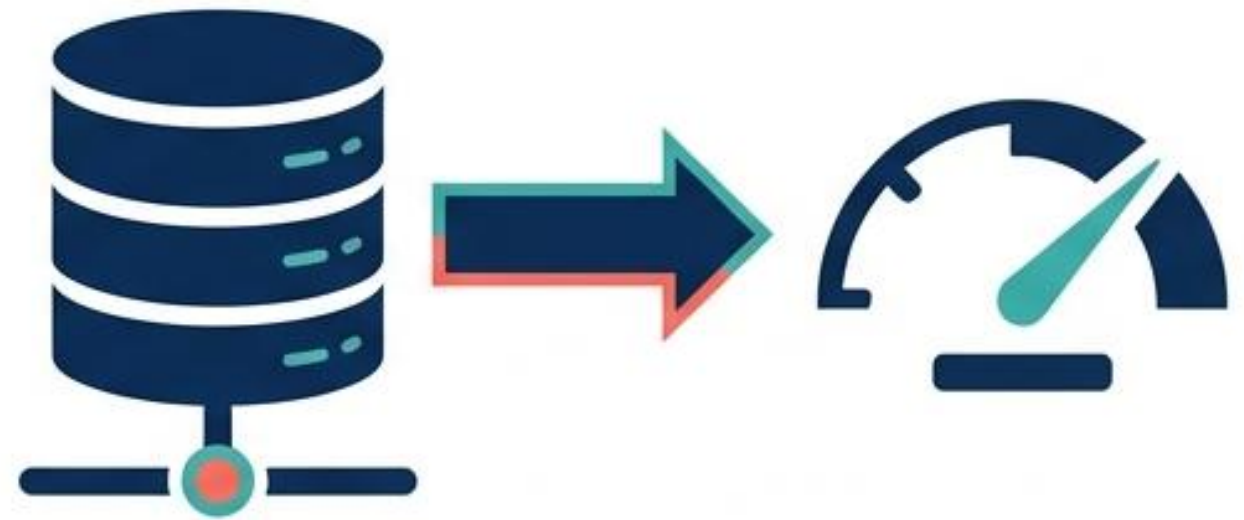


הנחיות יישום: מקורות מידע ורפרנסים

- **הפניה לחומר הפעיל:** ישנה אפשרות לציין את הרכיב הפעיל עצמו לגבי חומר הפעיל, על ידי העברת רפרנס אובייקט מלא (Medication-7 Reference).



- **חישוב מינון מצטבר:** ניתן לאכלס בתוצאת חישוב-מקומי, אך עדיף לאכלס במידע המגיע ככל האפשר ממערכות המקור עצמן כדי להבטיח דיוק קליני.



תודה ושאלות

erzshalom@gmail.com