

Workshopnummer:

2.2

Workshopnaam:

Hands-on use of SNOMED CT and other international standards for clinical and translational research

Spreker:

W. Scott Campbell

Samenvatting:

Het doel van deze workshop was om men meer inzicht te geven in hoe SNOMED CT gebruikt kan worden voor onderzoeksdoeleinden. Hierbij stond de volgende vraag centraal: Hoe worden standaarden in de praktijk gebruikt om bij te dragen aan de zorg en aan kanker- en bevolkingsonderzoeken?

Allereerst beschreef Scott in deze workshop het conceptmodel van SNOMED en toonde hij 3 manieren hoe men door SNOMED kan navigeren: (1) Via overkoepelende concepten (de hiërarchie), (2) via definiëerde relaties (bijv. per locatie concepten opvragen), (3) een combinatie van beiden. Daarbij liet Scott van iedere manier een use case zien en wat de kracht van de hiërarchie van SNOMED kan zijn.

Scott demonstreerde bijvoorbeeld in real-time met query's hoe SNOMED bijdraagt aan de optimalisatie van volksgezondheidsonderzoek. En wat men allemaal zou kunnen met data gestructureerd op basis van SNOMED. Zo liet hij hands-on zien hoe hij database van de University of Nebraska Medical Center gebruikt voor antimicrobieel gebruik. Zo specificeerde hij de database van alle organismen, alle patiënten, alle monsters en voerde hij vervolgens een SQL-query uit om een resultaat op te halen. Zo liet Scott zien hoe zij de database van de University of Nebraska Medical Center on demand (kunnen) gebruiken om onderzoek trends te duiden.

Belangrijke leerpunten / kernpunten:

1. Het is al mogelijk om op basis van de hiërarchie van SNOMED gestructureerd data vast te leggen en hiermee onderzoek trends mee aan te duiden (use case University of Nebraska Medical Center)
2. In de wetenschap kan de combinatie van de SNOMED-hiërarchie en definiërende relaties een krachtige tool zijn om onbekende relaties te ontdekken.
3. Het ziekenhuis waar Scott werkt, biedt de structuur van SNOMED al aan een aantal ziekenhuizen in Amerika aan. Waardoor het codeerwerk dat soms maanden kan duren, on demand plaats kan vinden

Wat zijn de volgende stappen? Of waar is nu behoefte aan?

Een gestructureerde database in Nederland.