

SNOMED CT

Outi Meriläinen 28.11.2006

SNOMED

Systematized
Nomenclature
of Medicine

SNOMED on

- ❖ kansainvälinen hanke standardoidun, globaalin kliinisen terminologian luomiseksi
- ❖ organisaatio, joka tukee tätä hanketta
- ❖ hankkeen tuote
- ❖ tuotteen käyttöä tukevat palvelut
- ❖ ollut kehitteillä vuodesta 1974
- ❖ CAP:n (College of American Pathologists) kaupallinen tuote

SNOMEDin käyttäjät nyt (potentiaaliset charter-jäsenet)

- ❖ Australia
- ❖ Kanada
- ❖ Liettua
- ❖ Tanska
- ❖ Uusi Seelanti
- ❖ USA
- ❖ kaksi maata joiden kanssa neuvotellaan

SNOMED Clinical Terms on

- ❖ koodiluettelo
- ❖ luokitus
- ❖ referenssiterminologia
- ❖ käyttöliittymäterminologia

Vaatimukset kliiniselle terminologialle

❖ semanttinen toimivuus

ohjelmistosovelluksen tulee pystyä käsittelemään informaatiota niin, että informaatioon sisältyvät merkitykset pystytään tunnistamaan ohjelmallisesti

❖ semanttinen yhteensovitettavuus

ohjelmistosovellusten tulee välittää tieto tavoilla, jotka mahdollistavat välitetyn tiedon käsittelyn siten, että siihen sisältyvät merkitykset pystytään tunnistamaan ohjelmallisesti

Terveystietojärjestelmien keskinäisen semanttisen yhteensovittavuuden edut

- ❖ Virheiden väheneminen
- ❖ Kustannusten hallinta
- ❖ Helpottaa väestön terveyden arviointia ja ilmeneviin muutoksiin vastaamista
- ❖ Tiedon lisääntyminen (taudit, hoidot, tulokset)

Sähköiset terveystiedot vaativat semanttisesti rikkaan kliinisen terminologian

- ❖ jotta terveystiedot tallennetaan tavalla, joka mahdollistaa tallennettujen merkitysten ohjelmallisen tunnistamisen
- ❖ jotta tietueista voidaan poimia valikoituja tietoja päätöksenteon tukijärjestelmiin tai kliinisiin ohjeisiin
- ❖ jotta tietueista voidaan poimia valikoituja tietoja väestöstä epidemiologiassa, tutkimuksessa ja arvioinnissa käytettäväksi

Kliinisen terminologian ”toivelista”

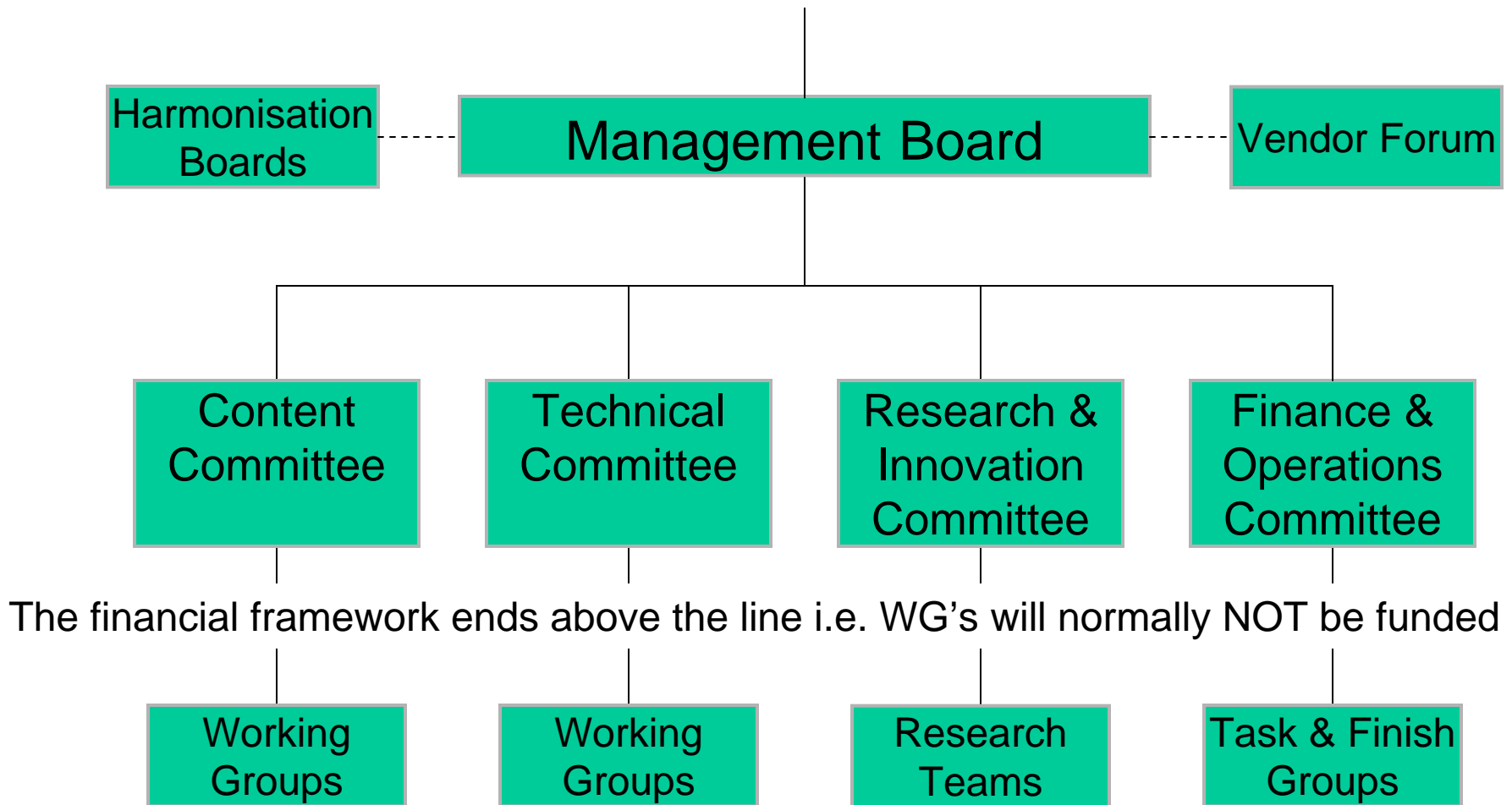
- ❖ sisällön täydellisyys
- ❖ käsitteisiin pohjautuvuus
- ❖ käsitteiden pysyvyys
- ❖ merkityksettömät indentifioijat
- ❖ polyhierarkisuus
- ❖ formaalit määritelmät
- ❖ ei NEC-luokkia (Not Elsewhere Classified = muut)
- ❖ useita spesifisyystasoja
- ❖ useita johdonmukaisia näkökulmia
- ❖ kontekstien esilletuominen
- ❖ kehittäminen tyylikästä
- ❖ redundanssin tunnistaminen

(Jim Cimino)

SNOMEDin lisätoiveet

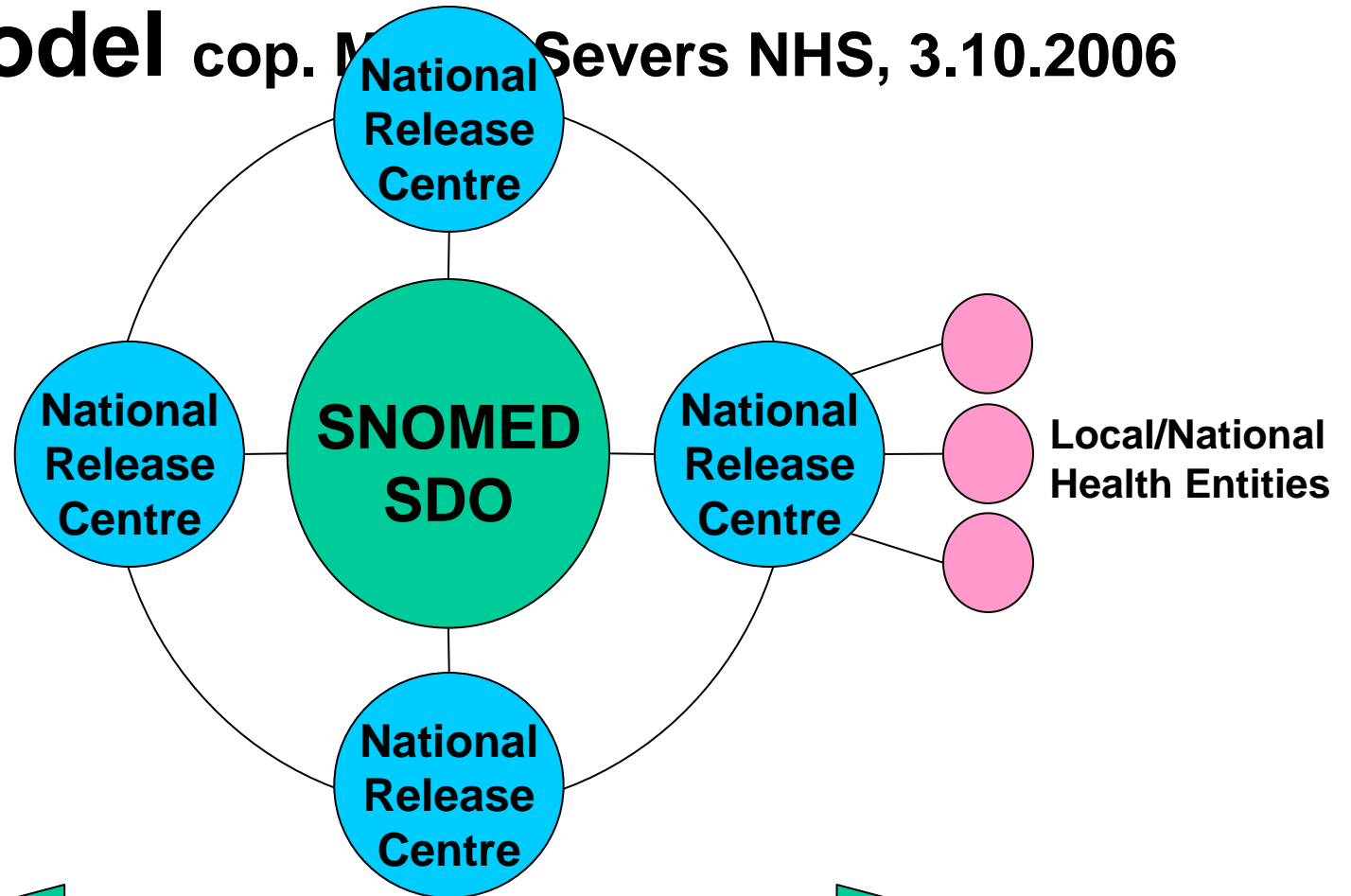
- ❖ kliininen informaatio on ymmärrettävää, toistettavaa ja käyttökelpoista
(URU = Understandable, Reproducible and Useful)
- ❖ termit ovat luontevia
- ❖ komponentit ovat pysyviä ja niiden historia on jäljitettävissä
- ❖ terminologia on istutettavissa ohjelmistonsovellukseen

GENERAL ASSEMBLY cop. Martin Severs NHS, 3.10.2006



New SNOMED Enterprise

Model cop. M. Severs NHS, 3.10.2006



Jäsenyys

Jäsenet [maat]

- ❖ hallitukset tai niiden alaiset vastuuorganisaatiot
- ❖ järjestelmä kaikkien kansalaisten käytössä I
- ❖ Charter-jäsenillä on oikeus johtokunnan jäsenyyteen
vuoteen 2011 asti

Lisenssit

Välittäjälisenssi (Vendor Licence)

- ❖ Vaaditaan muissa kuin jäsenmaissa, jos SCT: tä käytetään kaupallisiin tarkoituksiin

Yhteistyölisenssi (Affiliate License)

- ❖ Hallitukset ja niiden alaiset vastuuorganisaatiot
- ❖ Vaaditaan muissa kuin jäsenmaissa, kun SCT:ta tarvitaan tutkimus- ja kehittämistarkoituksiin ym.

Lisää SNOMED CT:stä

<http://www.hiww.org/smcs2006/>