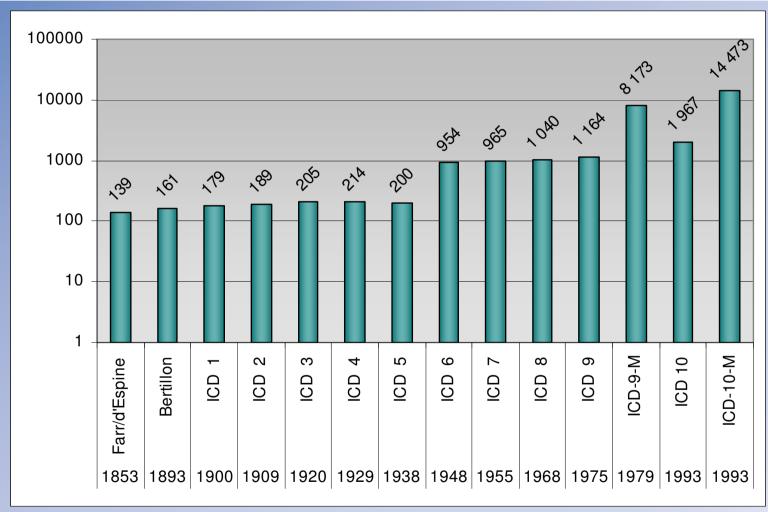
# Die Aufnahme seltener Erkrankungen in die WHO International Classification of Diseases: Der Beitrag von **Orphanet**

Manfred Stuhrmann, Ségolène Aymé, Ana Rath, Bertrand Bellet



#### ICD Revisionen



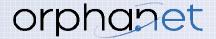
**CLASSIFICATIONS** 

... BUILDING BLOCKS OF HEALTH INFORMATION ...

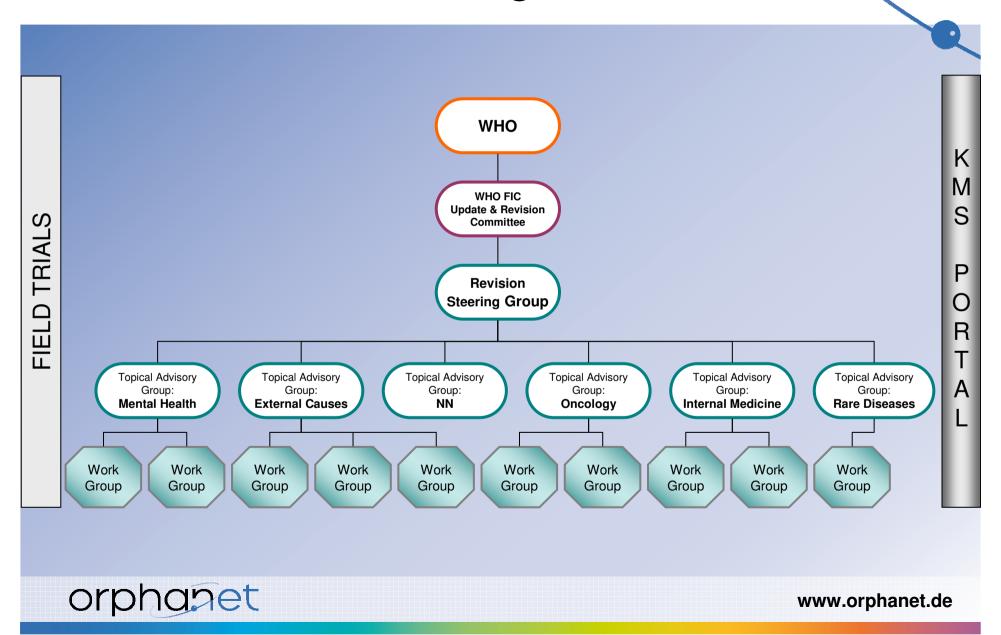


#### Ziele der ICD-11 Revision

- 1. Entwicklung einer Mehrzweck- und in sich stimmigen Klassifikation
  - Mortalität, Morbidität, Primärversorgung, klinische Versorgung, Forschung, Gesundheitswesen...
  - Übereinstimmung & Interoperabilität quer durch unterschiedliche Nutzungen
- 2. Schaffung einer internationalen und mehrsprachigen Referenz-Klassifikation für wissenschaftliche Vergleiche und Informationsaustausch
- 3. Sicherstellung, dass ICD-11 nahtlos funktioniert im Zeitalter elektronischer Krankenakten
  - Verbindung von ICD mit Terminologien und Ontologien (z.B. SNOMED systematische Nomenklatur der Medizin)
  - ICD Kategorien müssen durch "Stichwortsuche/Algorythmen" bezüglich ihrer Verbindungen und Details erkannt werden



#### ICD-10 Revision Organisationsstruktur



# Die Revision Lenkungsgruppe

#### **Rare Diseases**

- Chair: Ségolène Aymé
- Orphanet
- Rare Diseases Platform
- Broussais Hospital, Paris, France



#### Zusammensetzung TAG Rare Diseases

Europa: Ségolène Aymé, Ana Rath (Orphanet)

USA: Stephen Groft, Roberta Pagon (Office of RD-NIH)

Korea: Hyun-Young Park (CDC-Information Center, Seoul)

Brasilien: Eduardo Castilla

Argentinien:Monica Rittler

Mexico: Osvaldo Mutchinick

Russland: Evgeny Ginter

China: Yiming Wang

orphanet

www.orphanet.de

#### Hierarchie der ICD Domänen

- O Revision Steering Committee (Lenkungsgruppe)
- 1 Arbeitsgebiete/themenbezogene Arbeitsgruppen
- 2 Anerkannte Experten
  - nominiert durch Mitglieder der Arbeitsgruppen
- 3 Ausgewählte Personen
  - Nominiert durch die Experten
- 4 Registrierte interessierte Personen (Öffentlichkeit)

orphanet

www.orphanet.de

#### voraussichtlicher Zeitrahmen

2010: Alpha Version (ICD 10+ → ICD 11draft)

+1 Jahr: Kommentare und Befragungen

2011: Beta Version & Feldversuch Version

20+2 YR: Feldversuche

2013: Finale Version für öffentliche Begutachtung

2014: WHA Anerkennung

2015+ Einführung



# Die größten Probleme des ICD10

- Nur 240 seltene Erkrankungen mit einem spezifischen Code
- Keine Sichtbarkeit seltener Erkrankungen in Gesundheits-Informationssystemen
- Mangel eines systematischen Ansatzes
  - Klassifikation bezüglich des Hauptsymptoms
  - Klassifikation bezüglich der Krankheitsursache / Mechanismen
- Konfusion zwischen Anatomie / Organen und Systemen respiratorisches System, cardiovasculäres System, immunologisches System.....
- Konfusion zwischen « Malformation » und « congenital » und « genetisch »



## Basis für eine Revision im Feld seltener Erkrankungen

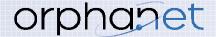
- Alle seltenen Erkrankungen sollten letztendlich im Index des ICD11 aufgeführt werden
- Ein Teil (1000 bis 2000) der seltenen Erkrankungen wird einen spezifischen Code bekommen, basierend auf Kriterien wie Prävalenz – Beitrag zu Morbidität / Mortalität – Bedeutung für (medizinische) Leistungen
- Seltene Erkrankungen dienen als Modell für die Formgebung der zukünftigen Struktur des ICD11, da es sich bei ihnen um untere Knotenpunkte in jeder Hierarchie und in allen Feldern in der Medizin handelt

### Das Grundprinzip einer klinischen Klassifikation

- Merkmal: häufig sind mehrere verschiedene medizinische/chirurgische Fachdisziplinen involviert, um die verschiedenen Manifestationen einer Erkrankung zu behandeln
- Die Klassifikation beruht primär auf der medizinische Fachdisziplin des betroffenen Organsystems (z.B. zentrales Nervensystem), gefolgt von Altersgruppe (Pädiatrie/Erwachsenenmedizin), gefolgt von Subspezialität (z.B. Epileptologie)
- Ätiologische/pathophysiologische Kriterien kommen ebenfalls hinzu, wenn sie für Diagnose/Management von Bedeutung sind

## Beitrag von Orphanet

- Kapitel für Kapitel erfolgt ein Vergleich zwischen
  - ICD-10
  - Orphanet Klassifikation
  - Anderen publizierten Klassifikationen (sofern vorhanden)
- Erstellung einer Vorschlagsliste für ICD-10+ (jährliches update)
- Vorschlag für die Kapitel des ICD-11



### ICD-11 Vorschläge

- Ein Dossier mit der Begründung der Vorschläge wurde erstellt
- Eine Rangliste erklärender Begriffe wurde für jede Erkrankung erstellt
- Dossiers wurden durch Orphanet an Experten übergeben
- Fertige Vorschläge werden zur WHO geschickt, Kapitel für Kapitel, je eines pro Monat
- Die Vorschläge werden auf der WHO website publiziert (Beginn: April 2010) und sind dann offen für Kommentare
- Anschließend erfolgt die weltweite Testung (Feldversuche)



# Vorschlag für die Organisation der Kapitel

- Nach Organsystem
  - Basierend auf der Physiologie
  - Ätiologie/Mechanismen stellen den letzten Level dar
  - vom « höhsten Level » zum « niederigsten Level »
- Hinzufügung eines Kapitels für Multisystem-Erkrankungen
  - Beispiel: Marfan Syndrom ist eine Multisystem-Erkrankung
- Kapitel für Entwicklungsdefekte vorgeburtlichen Ursprungs (nicht nur Malformationen), da in utero Entwicklung einem « (Organ)-System » entspricht
- Trennung von « konstitutionell » und « erworben »
  orphobet www.orphanet.de

#### **Fazit**

- Es besteht die Möglichkeit einer tiefgreifenden Entwicklung der Organisation der Kapitel II bis XVIII
  - Mit einer möglichen Übernahme/Überführung praktisch aller existierenden Code
  - Mit einer einheitlichen Struktur aller Kapitel
  - Einstellung seltener/genetischer Erkrankungen dort, wo sie hingehören
    - ➤ Überall als « lower node »
- Kapitel « Haematologie », « Endokrinologie »,
   « Immunologie », « Metabolische Erkrankungen »
  - Bereits zugänglich und unter Begutachtung durch Experten
- Kapitel in Vorbereitung: « Malformation », « Neurologie »

orphanet

# Was können Sie beitragen ?

- Übermitteln Sie Orphanet Namen von Experten, die bereit sind, Kapitel aus ihrem Fachgebiet zu begutachten
- Senden Sie Orphanet etablierte Klassifikationen
- Unterstützen/bewerben Sie die Benutzung der Orphanet Nomenklatur seltener Erkrankungen durch Informationssysteme, um seltene Erkrankungen besser sichtbar zu machen

orphanet

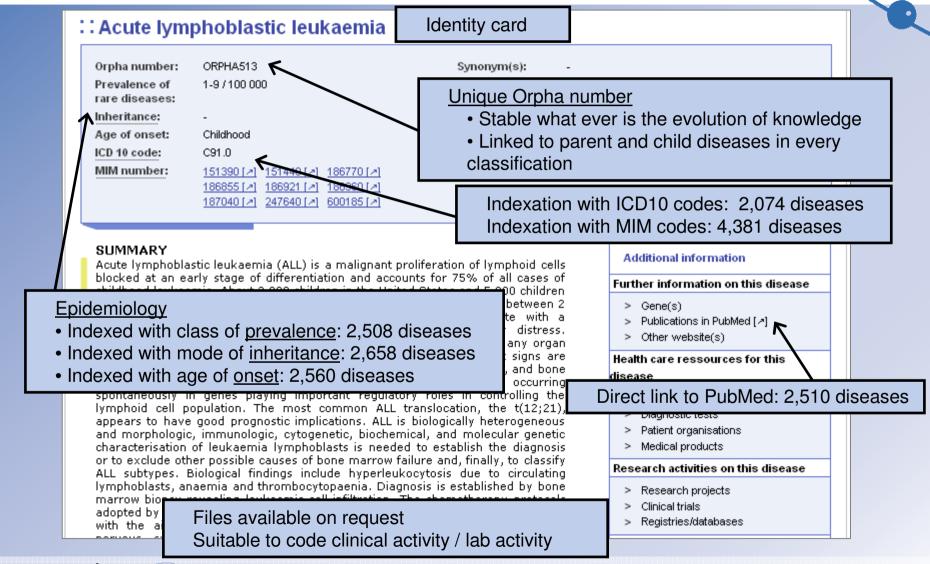
#### **Orpha Nomenklatur**

- Umfassende Liste seltener Erkrankungen (<5,850)</li>
  - Identity card + Gene
  - eigene Orpha Zahl (Orpha code)
    - ✓ Stabil, auch bei Zuwachs an Wissen
  - Datensätze sind auf Anforderung erhältlich
    - √ für die Nutzung in Informationssystemen
    - ✓ für Forschungszwecke
    - ✓ Zu laufenden Kosten für « non-profit use » + Material Transfer Agreement
- Klassifikationen seltener Erkrankungen
  - Liste aller publizierten Klassifikationen
  - Sichtbarkeit jeder Klassifikation
  - Möglichkeit, auf jedem Level « anzuklicken » um detailierte Informationen zu erhalten

orphanet

www.orphanet.de

# Orpha Nomenklatur





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

