

Der TOP 300 Datensatz

Dr. med. Andreas Bietenbeck

Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie

Klinikum rechts der Isar TU München

andreas.bietenbeck@tum.de



Ausgangsdaten für den TOP 300 Datensatz

Nach Häufigkeit geordnete LOINC-kodierte Analysen von folgenden Standorten:

- Göttingen
- Gießen
- München
- Greifswald
- Erlangen

Technische und inhaltliche Probleme

- Panels und andere nur anforderbare Codes (Panels geben an, welche Resultats-Codes enthalten sein können, nicht welche Codes enthalten sein müssen)
- Umfang der kodierten Analysen (reine klinische Chemie, Mikrobiologie, Virologie, Transfusionsmedizin, ...)
- Gleiche Analyse mehrfach kodiert (z.B. bei mehreren Unterlaboren)
- Variabilität der Anzeige (Stoffkonzentration, Massenkonzentration, ...)
- Variabilität der Labore (größer als in vielen anderen Länder)

Ablauf

- 1) Ähnliche Analysen werden für die Zusammenführung „vereinheitlicht“
- 2) Von gleichen Codes wird von jedem Standort nur der niedrigste Rang (= am häufigsten) verwendet
- 3) Analysen, die an keinem Standort außerhalb eines Panels kodiert sind, werden entfernt
- 4) Von gleichen Codes wird der durchschnittliche Rang aus den zwei Standorte mit dem niedrigsten Rang berechnet

„Vereinheitlichen“

Ergebnisse lassen sich ineinander umrechnen

- Massen- \Leftrightarrow Stoffkonzentration
- Anzahl bezogen auf 100 Leukozyten \Leftrightarrow Anzahl pro Volumen
- Anzahl bezogen auf 100 Zellen \Leftrightarrow Anzahl pro Volumen
- Konzentration bezogen auf Gesamtprotein \Leftrightarrow Konzentration

Ergebnisse lassen sich NICHT ineinander umrechnen

- Analyse mit spezifischer Blutprobe \Leftrightarrow Analyse mit Blutprobe
- Analyse mit Methode \Leftrightarrow Analyse ohne Methode

Der TOP 300 LOINC Datensatz

rank	primär	usedInLabs	sekundär	COMPONENT	PROPERTY	TIME_ ASPCT	SYSTEM	SCALE_ TYP	METHOD_ TYP
1	59826-8	5	59826-8	Creatinine	SCnc	Pt	Bld	Qn	
1	59826-8	5	38483-4	Creatinine	MCnc	Pt	Bld	Qn	
1	59826-8	5	14682-9	Creatinine	SCnc	Pt	Ser/Plas	Qn	
1	59826-8	5	59826-8	Creatinine	MCnc	Pt	Ser/Plas	Qn	
1	59826-8	5	59826-8	Creatinine	MCnc	Pt	BldA	Qn	
2	26464-8	5	26464-8	Leukocytes	NCnc	Pt	Bld	Qn	
2	26464-8	5	26464-8	Leukocytes	NCnc	Pt	Bld	Qn	Estimate
2	26464-8	5	6690-2	Leukocytes	NCnc	Pt	Bld	Qn	Automated count
2	26464-8	5	804-5	Leukocytes	NCnc	Pt	Bld	Qn	Manual count
3	20570-8	5	20570-8	Hematocrit	VFcr	Pt	Bld	Qn	
3	20570-8	5	31100-1	Hematocrit	VFcr	Pt	Bld	Qn	Impedance
3	20570-8	5	4544-3	Hematocrit	VFr	Pt	Bld	Qn	Automated count
3	20570-8	5	4545-0	Hematocrit	VFr	Pt	Bld	Qn	Spun
3	20570-8	5	48703-3	Hematocrit	VFr	Pt	Bld	Qn	Estimated
3	20570-8	5	32354-3	Hematocrit	VFr	Pt	Bld	Qn	
3	20570-8	5	41654-5	Hematocrit	VFr	Pt	BldV	Qn	
3	20570-8	5	41655-2	Hematocrit	VFr	Pt	BldMV	Qn	
3	20570-8	5	42908-4	Hematocrit	VFr	Pt	BldC	Qn	

Der TOP 300 Datensatz lässt dem Labor alle Freiheiten !

Pragmatisches Vorgehen zur LOINC-Kodierung

- 1) Liste der Laboranalysen erstellen
- 2) LOINC auf <https://search.loinc.org> suchen
- 3) Analyse so spezifisch wie möglich kodieren

Analyse nicht gefunden?

- 1) LOINC-Achsen in der Suche mit ":" spezifizieren
- 2) "~" Symbol für ähnliche Begriffe
- 3) Analyse auf Englisch suchen
- 4) anderer Bezeichnung? (TOP 300)

Analyse noch immer nicht gefunden?

- 1) Nicht in den TOP 300? Nicht „wichtig“? -> nicht kodieren
- 2) Email-Liste beitreten: Email schreiben an loinc-join@lists.lrz.de



 From Regenstrief

Component:Glukose~ System:Ser/Plas

LOINC	Klasse	Komponent
14767-8	Glucose [Moles/volume] in Serum or Plasma --5 hours post dose glucose	Glucose^A5F
1507-3	Glucose [Mass/volume] in Serum or Plasma --1 hour post 75 g glucose PO	Glucose^A1F
1518-0	Glucose [Mass/volume] in Serum or Plasma --2 hours post 75 g glucose PO	Glucose^A2F
1527-1	Glucose [Mass/volume] in Serum or Plasma --30 minutes post 75 g glucose PO	Glucose^A3C
1542-0	Glucose [Mass/volume] in Serum or Plasma --5 hours post 75 g glucose PO	Glucose^A5F
18296-4	Glucose [Interpretation] in Serum or Plasma--post dose glucose	Glucose^Apc
20436-2	Glucose [Mass/volume] in Serum or Plasma --2 hours post dose glucose	Glucose^A2F
20437-0	Glucose [Mass/volume] in Serum or Plasma --3 hours post dose glucose	Glucose^A3F
20438-8	Glucose [Mass/volume] in Serum or Plasma --1 hour post dose glucose	Glucose^A1F
20439-6	Glucose [Mass/volume] in Serum or Plasma --30 minutes	Glucose^A3C

The Unified Code for Units of Measure (UCUM)

- Alle Einheiten müssen im UCUM Format vorliegen.
- In der Labormedizin entsprechen die meisten verwendeten Einheiten bereits dem UCUM Format.
- Aber: Eine UCUM Einheit muss „wohlformatiert“ sein.
- Validator: <https://ucum.nlm.nih.gov/ucum-lhc/demo.html>

mg/dl

mg/dL

g/dl

mg/dl – Achtung neu!

mg /dl

Validate unit expressions one at a time

Enter or select a unit expression to be validated:

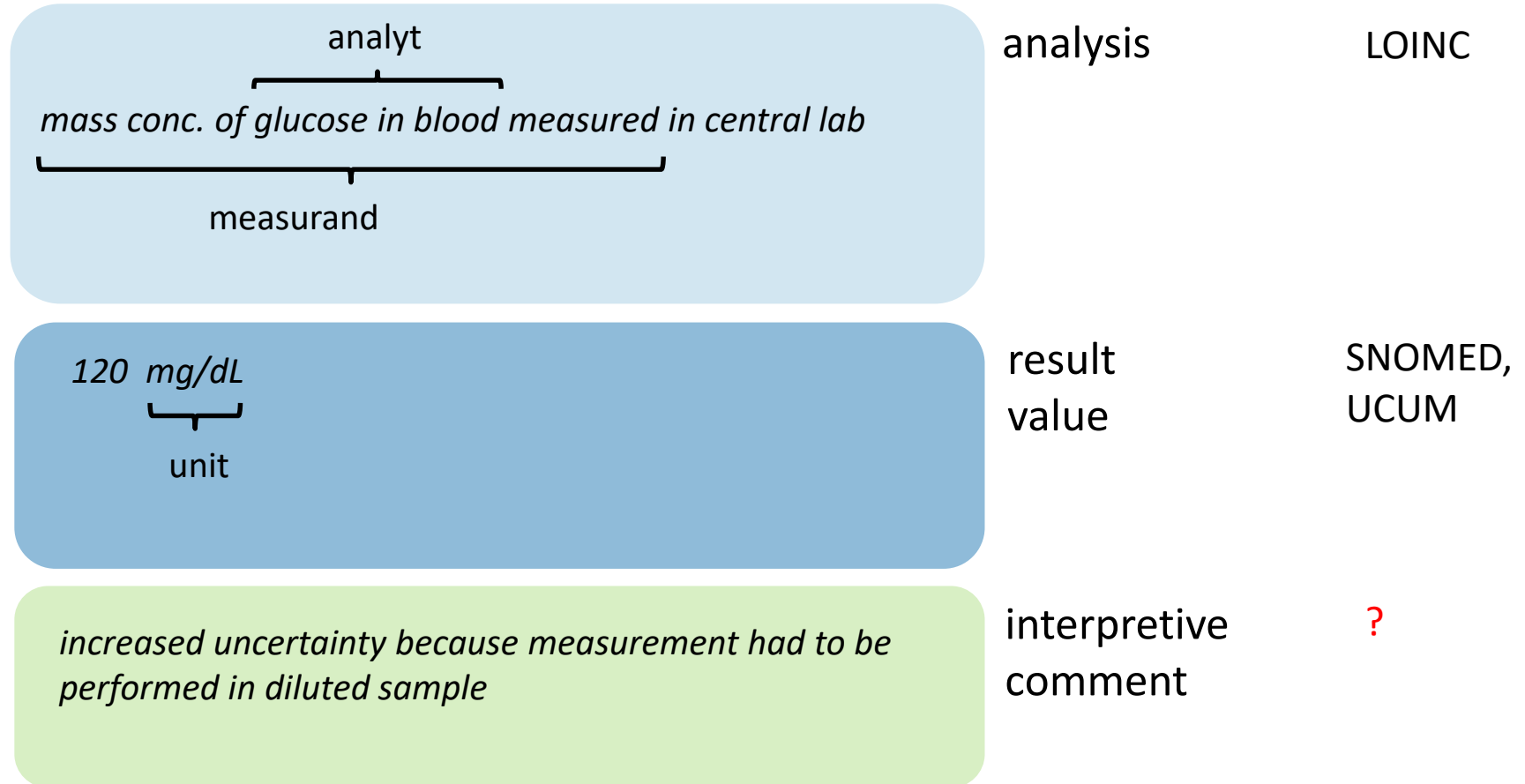
If you are not finding a unit that you think should be there, check the advanced search options to see if you should add a category (or categories) to the search.

[Show advanced search options](#)

mg/dl (milligram/deciliters) is a valid unit expression.

[Show entry hints](#)

Labormedizin erstellt Befunde



Bietenbeck et al.; Labmed 2018; in press

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

andreas.bietenbeck@tum.de