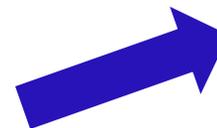


A photograph of three medical professionals, likely nurses or doctors, standing in a row. They are wearing white lab coats and light blue scrubs. Each has a stethoscope around their neck. Their arms are crossed in front of them, and their hands are stacked together in a supportive gesture. The background is a soft, out-of-focus blue.

Datenmanagement und Softwarelösungen für einen vernetzten Gesundheitsmarkt

Elisabeth Riedl, Process Manager Medical Data, 26.11.2019

Integriert in die Galenica



Die vier Produktbereiche von HCI Solutions AG



HCI Solutions

Sammelt Daten von

- Zulassungsbehörden (nat./international)
- Firmen Pharma/Parapharmazie
- Universitäten / Fachverbänden
- Spitälern
- Wiss. Publikationen

Betreibt Datenbanken mit

- kommerz. + wiss. Daten
- hoch strukturiert + codiert
- in deutsch + franz.

Verteilung auf dem Schweizer Markt

- via > 170 Software Partner

HCI Datenbanken + Services sind bei

- Spitälern, Pflegeheimen, Spitex
- Apotheken, Ärzten/ ä Zentren
- Grosshändlern
- Versicherungen im Einsatz



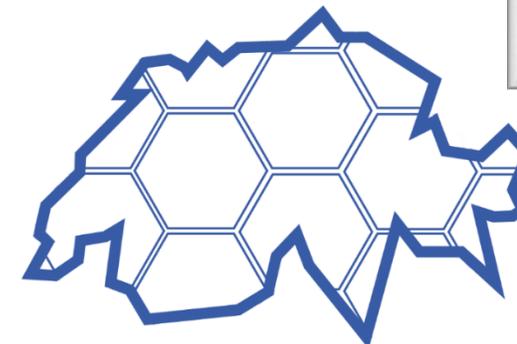
Betreibt Documedis®: System für

- Clinical Decision Support
- ein Klasse 1 Medizinprodukt



Betreibt 2 Apothekensysteme:

- Triapharm
- Pharma4



Informationsplattformen für Leistungserbringer



Informationsplattform zu Fach- und Patientendaten aller Swissmedic-registrierten Arzneimittel - vor allem für Ärzte und Apotheker

50'000 Besuche pro Tag
> 100'000 App Downloads

compendium.ch® Matthias Sonnenschein

Produkt Fachinfo Patienteninfo Risiken Fotos Ähnliche

VALIUM Tabl 5 mg
Roche Pharma (Schweiz) AG

Charakteristika
ATC: Anxiolytikum, Benzodiazepin
N05BA01 Diazepam

Zusammensetzung
Diazepam (5 mg)

Therapie
Antiepileptika / Benzodiazepin-Derivate / Diazepam
Anxiolytika / Benzodiazepine / Diazepam

Indikation
Angst, Spannung, Erregung.

Dosierung
Individuell.
Erw.: initial: 5-10 mg, Erhalt: 5-20 mg tgl., max. Einzeldosis: im Allgemeinen 10 mg.
Kinder: «Fl».

Kontraindikation
Schwere Ateminsuffizienz, schwere Leberinsuffizienz, Schlafapnoe, Myasthenia gravis, Primärbehandlung von Psychosen, Monotherapie der (Angstzustände bei) Depression. Schwangerschaft «Fl», Stillzeit.



wissenschaftliche und kommerzielle Daten zu Arzneimitteln, Parapharmazeutika und internationalen Fertigarzneimitteln

2'000 pharmaVISTA Lizenzen

Matthias Sonnenschein

Therapie Sortiment Wirkstoffe Substanzgruppen ATC Firmen Alphabetic It

19 Medical Devices

19.01 Verbandmaterial
19.01.01 Apotheken
19.01.04 Bandagen

205016 Produkte
4936 Produkte

19.01 Verbandmaterial

Produkt	Firma	Preis	Abgabekat.
Beschreibung	Kleinste Packung	CHF	Rückerstattungskat.
ACTIMOVE Mitella Kids Armschlinge (iH 05/19) Armtraggurte	BSN medical AG 1 Stk		LPPV
ACTIMOVE Sling 3.6cmx10.8m (iH 05/19) Armtraggurte	BSN medical AG 1 Stk		LPPV
ACTIMOVE Sling 5.5cmx1.9m	BSN medical AG		

INDEX-Artikelstammdaten: Daten in den Systemen

Mit den INDEX-Produkten verteilt HCI Solutions massgeschneiderte **Artikelstammdaten** an Fachpersonen in Apotheken, Drogerien, Arztpraxen, Spitäler, Alters- und Pflegeheimen, bei Grossisten und Kostenträgern.

<p>250'000 70'000</p>	<p>Artikel Artikelbilder</p>
<p>2'100 330 16'000 300</p>	<p>Apotheken und Drogerien Spitäler Arztpraxen Heime und Spitex-Organisationen</p>



INDEX-Stammdaten: HCI Solutions «digitalisiert» = codiert Fach- und Produktinformationen

Fachinformation des Arzneimittel-Kompodium der Schweiz®

Valium® Roche Pharma (Schweiz) AG

Zusammensetzung
Wirkstoff
Diazepamum.

- ✓ Identifikation
- ✓ Harmonisierung und Strukturierung
- ✓ Codierung
- ✓ Korrelationen

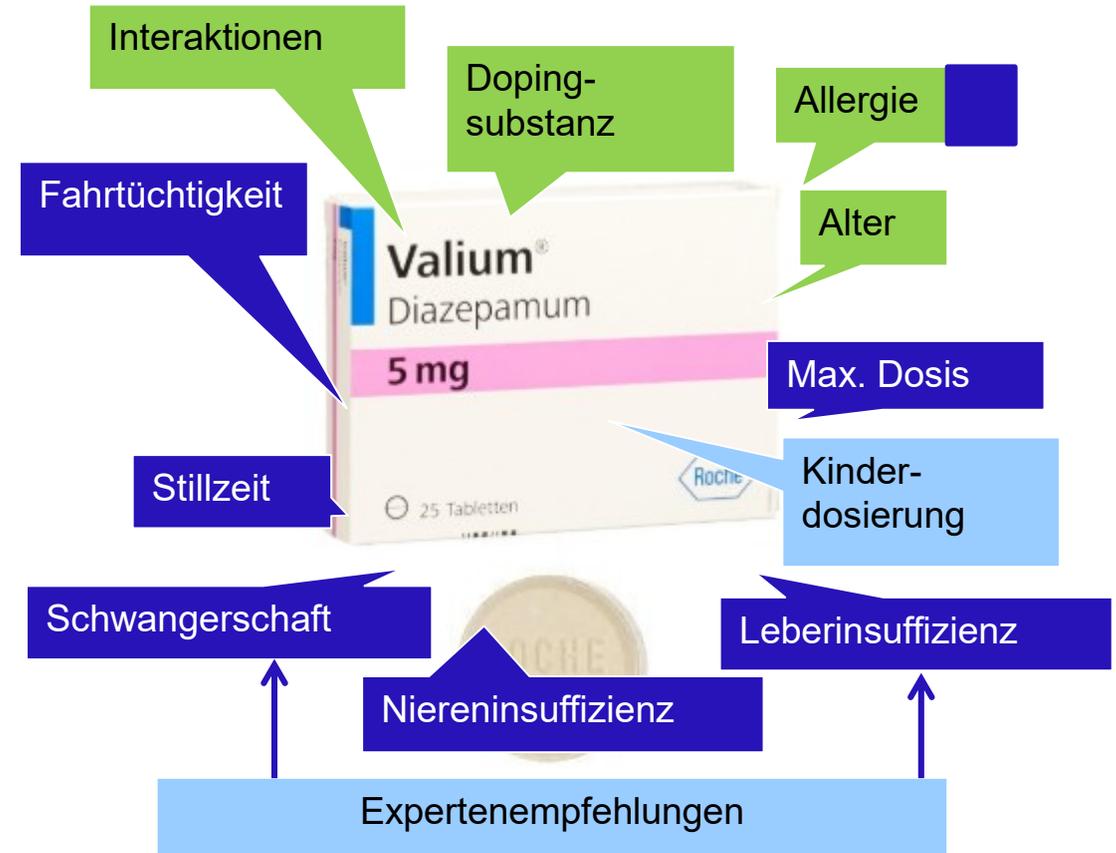
Indikation
Behandlung der **Eklampsie**, wenn Magnesiumsulfat kontraindiziert oder unwirksam ist oder nicht zur Verfügung steht.

Muskelentspannung
Als Adjuvans zur Linderung reflektorischer Muskelkrämpfe (einschliesslich Tetanus) bei lokalen Traumen (Verletzungen, Entzündungen), Bekämpfung spastischer Zustände bei einer Schädigung spinaler und supraspinaler Interneuronen; solche Veränderungen können sich zum Beispiel bei Spasmen zerebraler Genese und Paraplegie sowie bei Athetose und dem Stiff-man-Syndrom einstellen.

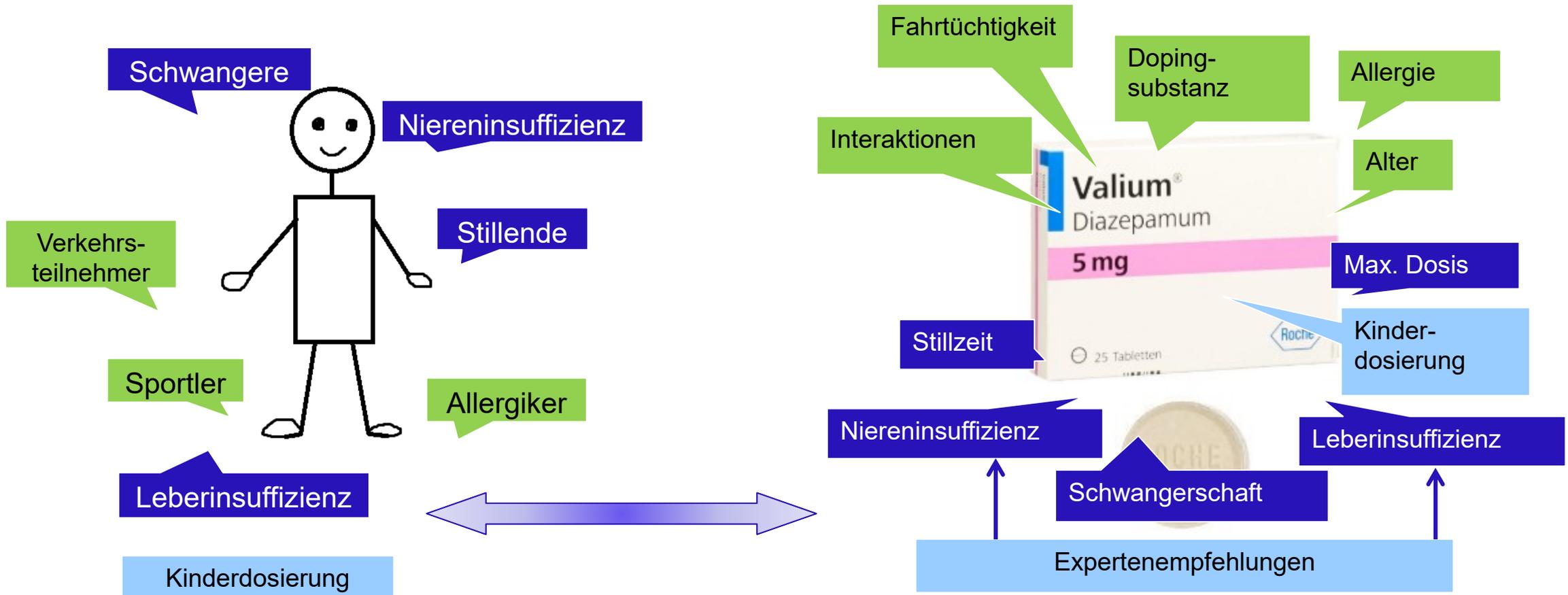
Dosierung/Anwendung
Allgemein
Es ist ratsam nach etwa einer Woche Behandlung zu überprüfen, ob die Dosis reduziert werden kann.

Tabletten
Um den grösstmöglichen Nutzen zu erzielen, sollte man die Dosis individuell sorgfältig anpassen. Übliche Dosierung für Erwachsene bei oraler Verabreichung: **Initialdosis: 5-10 mg**. Je nach Schweregrad der Symptome beträgt die übliche **Tagesdosis 5-20 mg**. **Orale Einzeldosen sollten in der Regel nicht über 10 mg liegen**. Die Tageszeit der Einnahme richtet sich nach den individuellen Bedürfnissen des Patienten, meistens ist die abendliche Einnahme am zweckmässigsten.

Behandlungsdauer:
Die Behandlung sollte so kurz wie möglich sein (siehe Abschnitt «Abhängigkeit»). Der Patient sollte regelmässig kontrolliert



Documedis® Clinical Decision Support: prozessintegrierte Prüfung einer konkreten Medikation auf definierte Risiken...



Documedis® CDS.CE: prozessintegrierte Prüfung einer konkreten Medikation auf definierte Risiken...

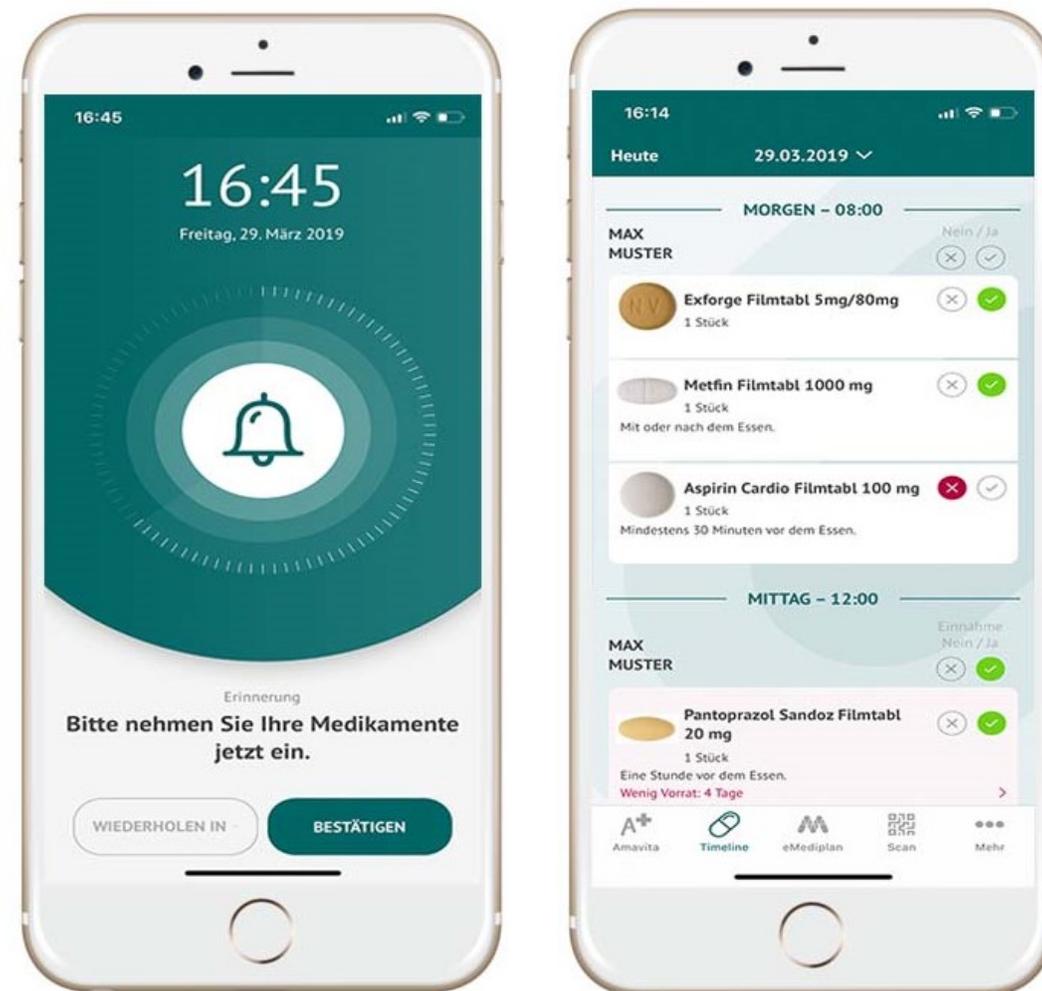


Documedis® Clinical Decision Support (CDS.CE)
ist Medizinprodukt Klasse I (Art. 6 MepV)

Wirkstoff-Allergie	Hilfsstoff-Allergie	Doping	Dosierung	Doppelmedikation	Fortgeschrittenes Alter	Führen von Fahrzeugen
Quelle: ABDATA	Quelle: ABDATA, ZulassungsinhaberIn	Quelle: ABDATA WADA	Quelle: Fachinformation, HCI Solutions	Quelle: HCI Solutions	Quelle: Priscus, Beers, Fachinformation	Quelle: Druid
Leberinsuffizienz	Nahrungsmittel-Interaktion	Niereninsuffizienz	Reproduktion	Arzneimittel-Interaktion	Flycicle-CH (nur H+)	
Quelle: Fachinformation	Quelle: ABDATA	Quelle: Fachinformation	Quelle: Fachinformation	Quelle: ABDATA	Quelle: Dosing	

Documedis®: eMediplan-App

- Einschannen des QR-Code auf dem eMediplan, um die App zu starten
- Konto für den digitalisierten eMediplan (für sämtliche Familienmitglieder)
- Genaue Produktangaben: Dosierung, Einnahmebeginn- und -enddaten, Anmerkungen, Anweisungen, Bilder usw.
- Einnahmeerinnerung per Nachricht
- Tägliche Erfassung der Einnahme über Timeline
- Vorschlag für preiswertere Generika-Alternativen
- Kontaktinformationen für Arztpraxen und Apotheken



HCI setzt auf Standards im Dienste der Interoperabilität

- Codierung der Artikel mit Pharmacode *und* GTIN
- Codierung der Angaben des eMediplans nun auch im **FHIR**-Format
- Zulassung: Umstellung auf die ISO Standards von **IDMP**
- Anwendung in den Spitälern: Integration von **Snomed**

→ HCI übernimmt für
Softwarehäuser und Anwender
die Rolle des «Brückenbauers»

Doris Graber

 23.03.1950 (W)
 Rue Chante, 1200 Genf / +41 79 123 45 67

 Körpergrösse / Gewicht : 165 cm / 71 kg
 Niereninsuffizienz : leicht
 Allergie(n) : Penicillin-Allergie

erstellt von :

 Dr. Hans Kauf
 Effingerstrasse
 3011 Bern


Letzter Stand: 25.08.2017 09:34

Medikament	Morgen	Mittag	Abend	zur Nacht	Einheit	Art der Medikation	Von bis u. mit	Anleitung	Grund	Verordnet durch
CIPROXIN Lacktabl 500 mg Ciprofloxacin 	1	-	1	-	Stück	täglich	25.08.2017 03.09.2017	nach dem Essen	Infektion	Dr. Hans Kauf, Bern
CO-DIOVAN Filmtabl 160/12.5 mg Valsartan, Hydrochlorothiazid 	1	-	-	-	Stück	täglich			Bluthochdruck	Dr. Eric Dubois, Genf
SORTIS Filmtabl 20 mg Atorvastatin 	-	-	1	-	Stück	täglich			Cholesterinsenker	Dr. Eric Dubois, Genf
SERESTA Tabl 15 mg Oxazepam 	-	-	-	1	Stück	täglich			Beruhigung	Dr. Eric Dubois, Genf

Reservemedikation

PANADOL S Filmtabl 500 mg Paracetamol 	siehe Anleitung							bis zu max. 4 mal täglich 1 Tablette einnehmen	Schmerzen	Selbstmedikation
---	-----------------	--	--	--	--	--	--	---	-----------	------------------

Bemerkung :

Die Patientin ist vom eMediplan begeistert!

Outlook

Neue Standards in der Zulassung: IDMP*

IDMP in a Nutshell

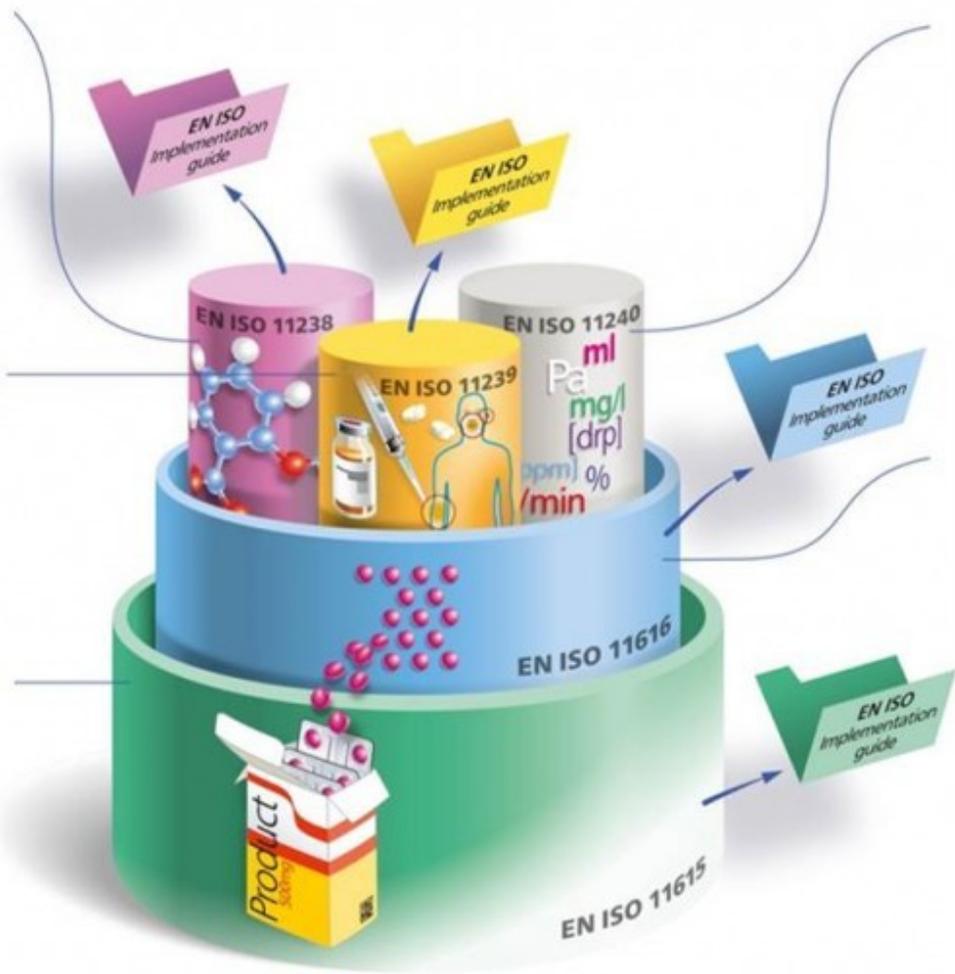
Substances
 EN ISO 11238
 e.g. Paracetamol, chemical substance, manufactured in XYZ

Dose forms, etc.
 EN ISO 11239
 e.g. Packaging type (box, blisters), pharmaceutical dose form (oral, injection)

MPID
 EN ISO 11615
 e.g. Box with two blisters of 10 Tablets each

Units of measurement
 EN ISO 11240
 e.g. mg, ml, µg

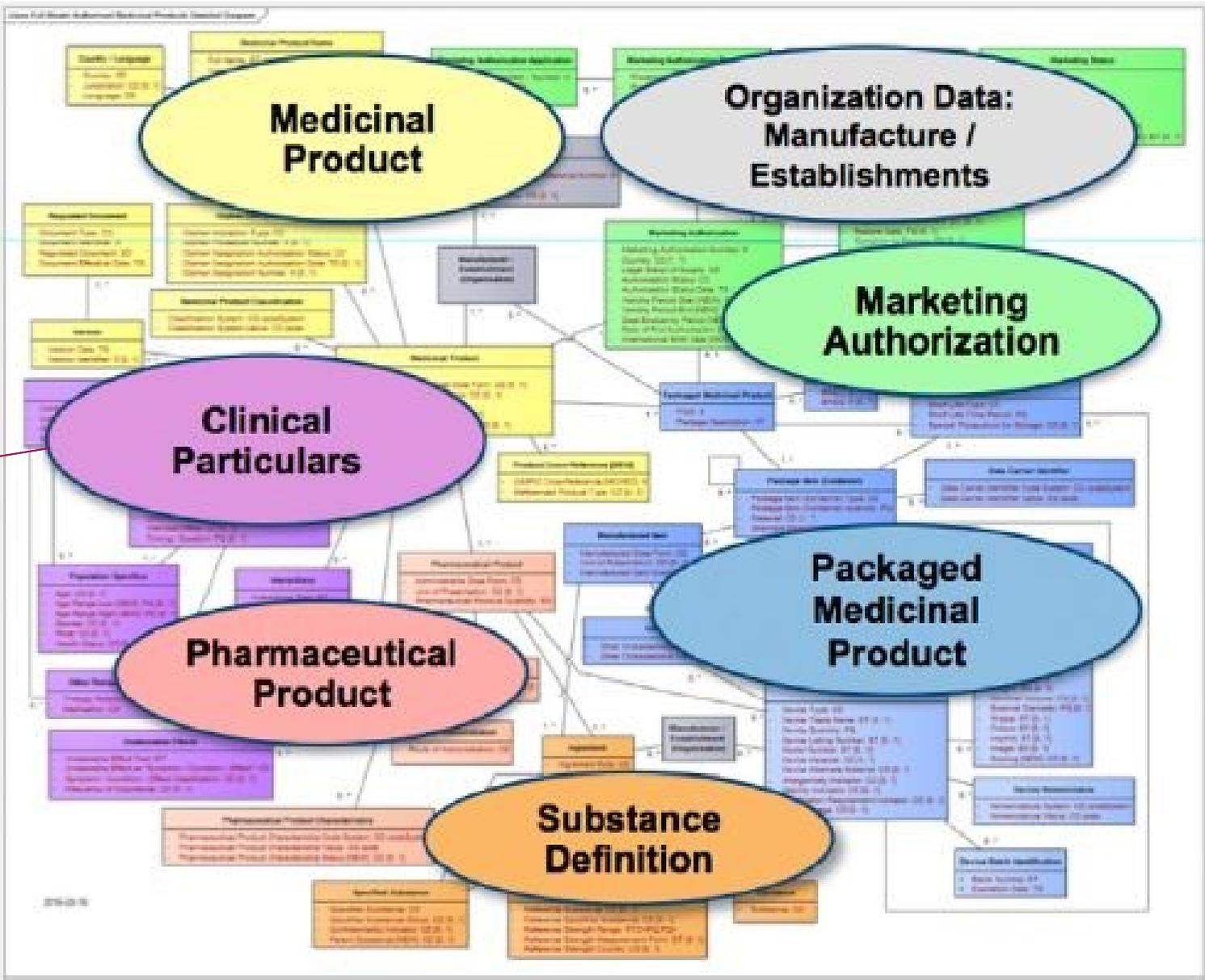
PhPID
 EN ISO 11616
 e.g. Oral Tablet consist of paracetamol 200 mg per tablet



© ARCONDIS Group 2015
 by courtesy of IDMP1.com

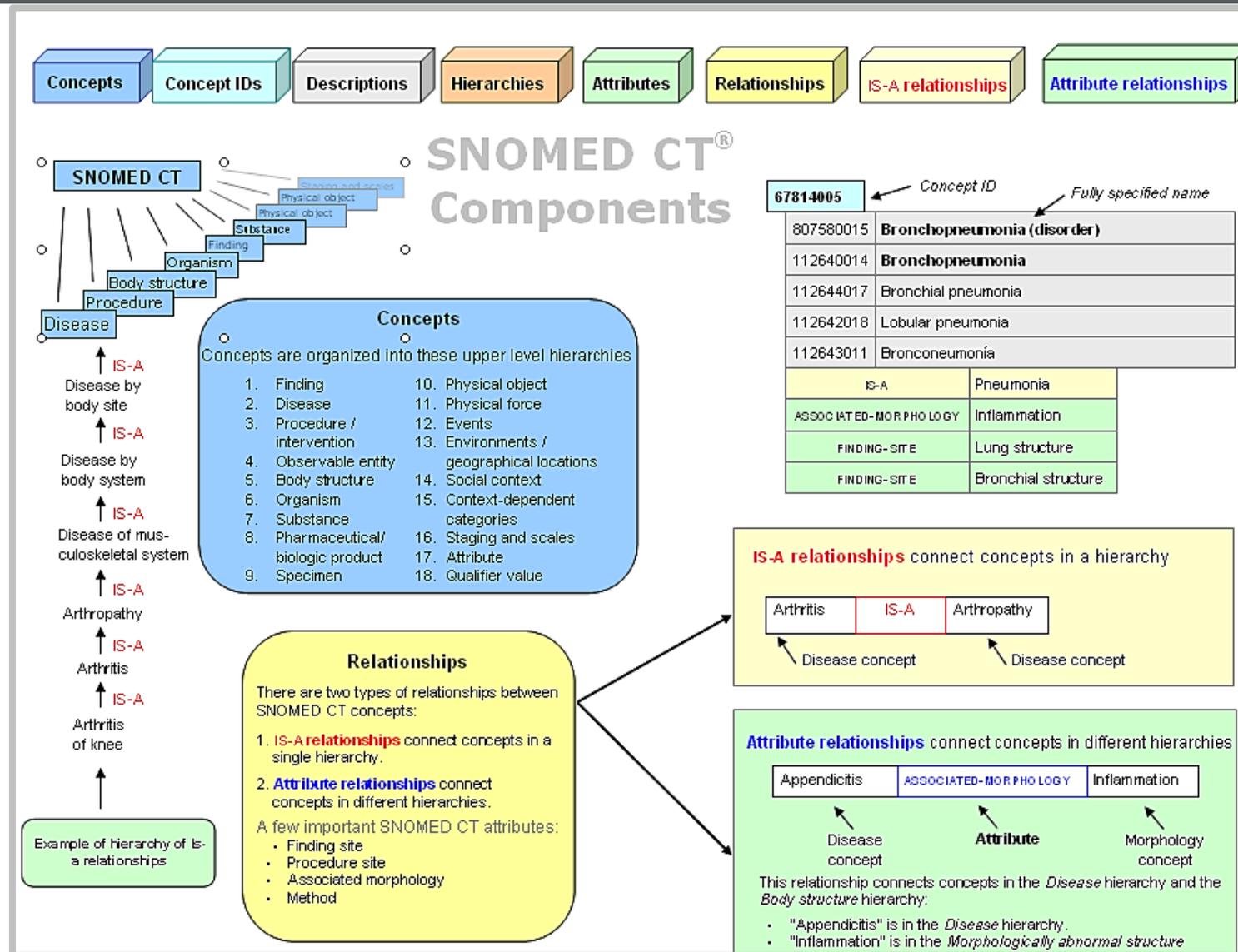
Outlook

Neue Standards in der Zulassung: IDMP



e.g.
MedDRA
coded
indications

Neue Standards in Spitälern: SNOMED CT



Ein konkretes Beispiel: Substanzen nach IDMP + Snomed CT

Substanz ID	HCI Substance latin	CAS	G-SRS Name = IDMP	UNII = IDMP	SNOMED Name	SNOMED ID
208077	Abacavirum	0136470-78-5	ABACAVIR	WR2TIP26VS	Abacavir (substance)	387005008
209788	Abataceptum	0332348-12-6	ABATACEPT	7D0YB67S97	Abatacept (substance)	421777009
207592	Abciximabum	0143653-53-6	ABCIXIMAB	X85G7936GV	Abciximab (substance)	386951001
212447	Abemaciclibum	1231929-97-7	ABEMACICLIB	60UAB198HK	Abemaciclib (substance)	761851004
211030	Abirateronum	0154229-19-3	ABIRATERONE	G819A456D0	Abiraterone (substance)	699678007
207580	Acamprosatum	0077337-76-9	ACAMPROSATE	N4K14YGM3J	Acamprosate (substance)	391698009
202183	Acarbosum	0056180-94-0	ACARBOSE	T58MSI464G	Acarbose (substance)	386965004
200005	Acemetacinum	0053164-05-9	ACEMETACIN	5V141XK28X	Acemetacin (substance)	391704009
200006	Acenocoumarolum	0000152-72-7	ACENOCOUMAROL	I6WP63U32H	Acenocoumarol (substance)	387457003
200347	Acetazolamidum	0000059-66-5	ACETAZOLAMIDE	O3FX965V0I	Acetazolamide (substance)	372709008
200351	Acetylcysteinum	0000616-91-1	ACETYLCYSTEINE	WYQ7N0BPYC	Acetylcysteine (substance)	387440002
200007	Aciclovirum	0059277-89-3	ACYCLOVIR	X4HES1011F	Aciclovir (substance)	372729009
200357	Acidum acetylsalicylicum	0000050-78-2	ASPIRIN	R16C05Y76E	Aspirin (substance)	387458008
207636	Acidum alendronicum	0066376-36-1	ALENDRONIC ACID	X1J18R4W8P	Alendronic acid (substance)	391730008
211375	Acidum aminolevulinicum	0000106-60-5	AMINOLEVULINIC ACID	88755TAZ87	5-aminolevulinic acid (substance)	259496005
203968	Acidum ascorbicum (Vitamin C, E300)	0000050-81-7	ASCORBIC ACID	PQ6CK8PD0R	Ascorbic acid (substance)	43706004
200021	Acidum asparticum	0000056-84-8	ASPARTIC ACID	30KYC7MIAI	Aspartic acid (substance)	44970006

HCI Solutions AG, ein Unternehmen der Galenica Gruppe

HCI Solutions AG
Untermattweg 8
Postfach
CH-3000 Bern 1

+41 58 851 26 00
hotline@hcisolutions.ch

www.hcisolutions.ch