Ονοματολογίες Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και Κωδικοποιήσεις Αντιδραστηρίων

Π. Μαλαταράς
Βιοϊατρικός Μηχανικός
Ινστιτούτο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

Πλεονεκτήματα από την Χρήση

- η καταγραφή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού σε επίπεδο νοσοκομείου
- η ορθολογική διαχείριση του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού
- η παρακολούθηση και έλεγχος των προμηθειών

Πλεονεκτήματα από την Χρήση

- η καταγραφή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού σε επίπεδο χώρας
- Η επαγρύπνηση για τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό και το σύστημα αναφοράς δυσμενών περιστατικών
- Η ανακατανομή του εξοπλισμού Η συνεργασία μεταξύ εθνικών και διεθνών φορέων και οργανισμών στην βάση μίας κοινά κατανοητής «γλώσσας»

Παραδείγματα εφαρμογής

- http://registry.ekevyl.gr

- Συστήματα Καταγραφής Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού (Ολοκληρωμένα Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας)

Ισοδύναμοι όροι διαφορετικών συστημάτων ονοματολογίας

ECRI : Electrosurgery Units

FDA : High Frequency Surgery Units

NKKN : Diathermia

JFMDA : Surgical High Frequency Knife

GMDN

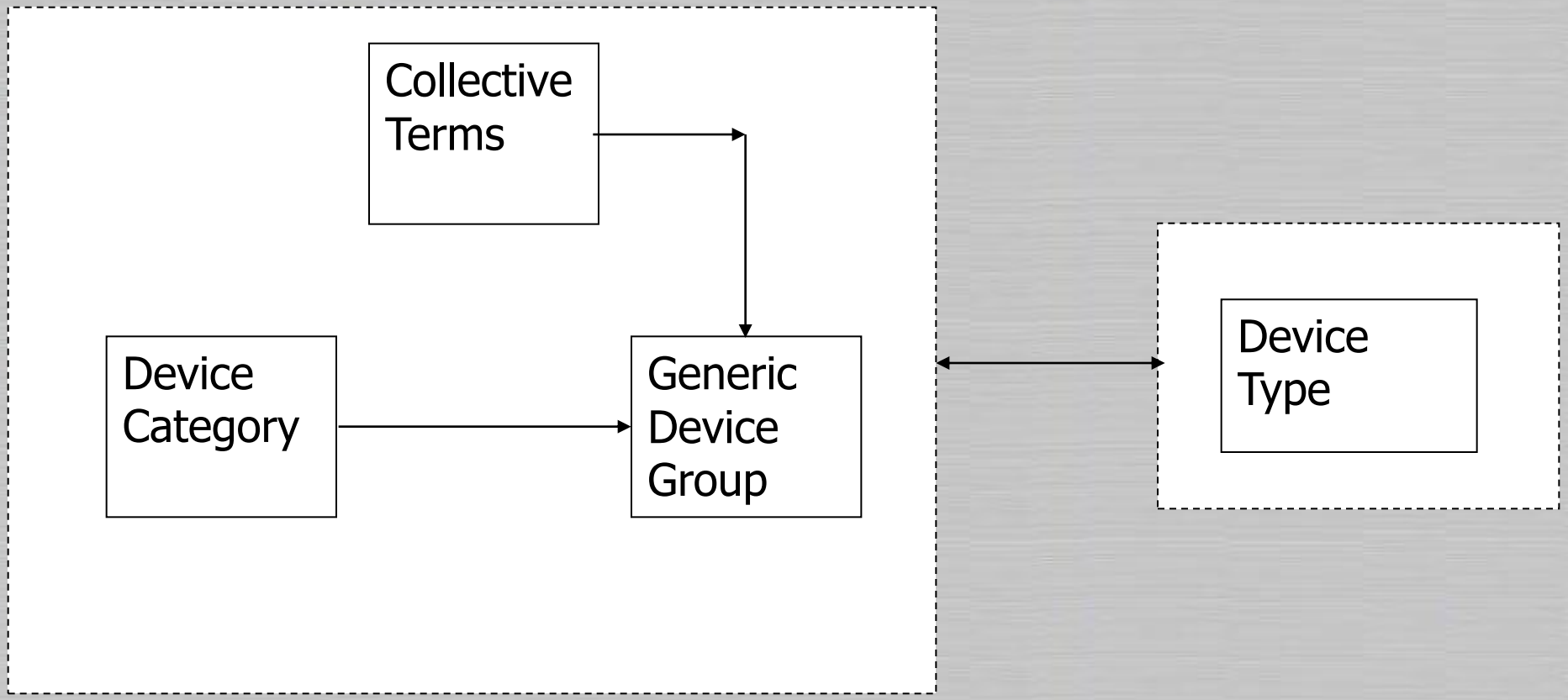
Global

Medical

Device

Nomenclature

Η δομή του GMDN



Σύνοψη

Ένα ιατροτεχνολογικό προϊόν:

- Ανήκει σε μία κατηγορία
- Ανήκει σε μία ομάδα η οποία περιγράφεται από έναν προτιμώμενο (Prefered term) όρο
- Ενδέχεται να συνδέετε με συνώνυμους όρους (Synonym term)
- Ενδέχεται να περιγράφεται από όρο πλαίσιο (template term)
- Εξατομικεύεται από τον τύπο του

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

01	Ενεργά εμφυτεύσιμα προϊόντα
02	Αναισθησιολογικά και αναπνευστικά προϊόντα
03	Οδοντιατρικά προϊόντα
04	Ηλεκτρομηχανικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα
05	Εξοπλισμός εγκαταστάσεων
06	In vitro διαγνωστικά προϊόντα
07	Μη ενεργά εμφυτεύσιμα προϊόντα
08	Οφθαλμολογικά προϊόντα και προϊόντα οπτικής
09	Επαναχρησιμοποιήσιμα εργαλεία
10	Προϊόντα μίας χρήσης

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

11 Τεχνικά βοηθήματα για άτομα με ειδικές ανάγκες

12 Προϊόντα διαγνωστικής και θεραπευτικής ακτινοβολίας

13 Προϊόντα συμπληρωματικής θεραπείας

14 Προϊόντα Βιολογικής προέλευσης

15 Προϊόντα νοσοκομειακών εγκαταστάσεων και προσαρμογής

16 Εργαστηριακός Εξοπλισμός

17 Κενή, αναμένεται να συμπληρωθεί

18 Κενή, αναμένεται να συμπληρωθεί

19 Κενή, αναμένεται να συμπληρωθεί

20 Κενή, αναμένεται να συμπληρωθεί

Γενική ομάδα μηχανημάτων

Η ομάδα μηχανήματος είναι το πιο συγκεκριμένο επίπεδο στο οποίο προϊόντα μπορούν να ομαδοποιηθούν λόγω της κοινής τους τεχνολογικής βάσης ή της προτεινόμενης χρήσης τους.

Όροι

Υπάρχουν 3 τύποι όρων οι οποίοι συνδέονται με τις ομάδες:

- Προτιμώμενοι όροι (Preferred terms)
- Όροι πλαίσιο (Template terms)
- Συνώνυμοι όροι (Synonym terms)

Παράδειγμα

37670 Μαστογραφικό σύστημα ακτίνων Χ, <προσδιορίστε>

37671 Μαστογραφικό σύστημα ακτίνων Χ, κινητό, αναλογικό

37672 Μαστογραφικό σύστημα ακτίνων Χ, σταθερό, ψηφιακό

37673 Μαστογραφικό σύστημα ακτίνων Χ, κινητό, ψηφιακό

37674 Μαστογραφικό σύστημα ακτίνων Χ, φορητό, ψηφιακό

EDMA

European

Diagnostic

Manufacturers

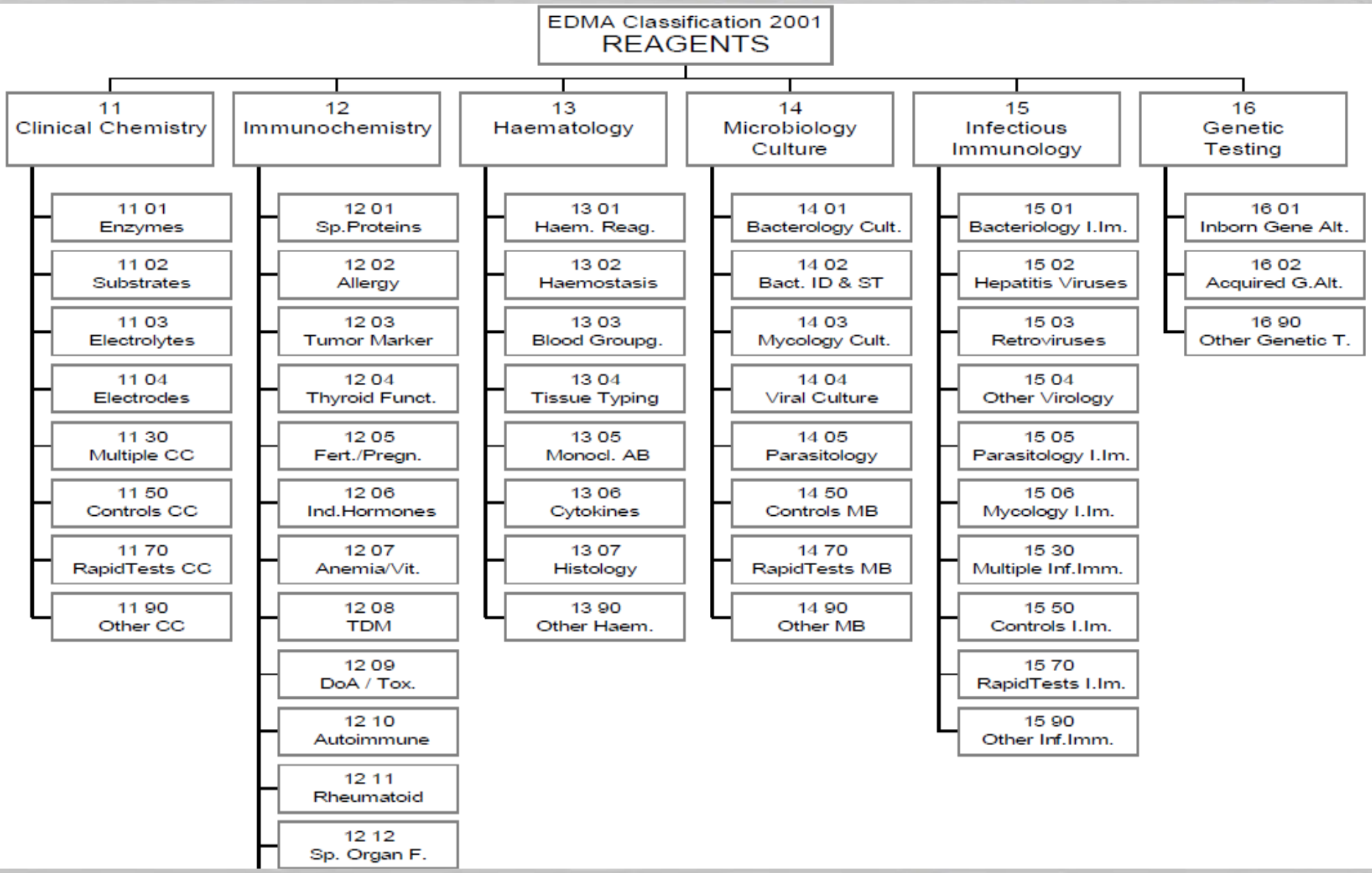
Association

EDMA

- Κωδικοποίηση Αντιδραστηρίων
- Κωδικοποίηση Διαγνωστικών Συσκευών

Κωδικοποίηση Αντιδραστηρίων

- Επίπεδο 1 12 = Κατηγορία.....*Immunochemistry Reagents*
- Επίπεδο 2 03 = Ομάδα.....*Tumour Markers*
- Επίπεδο 3 01 = Υποομάδα.....*Cancer Antigens*
- Επίπεδο 4 33 = Παράμετρο.....*Prostatic Specific Antigen (PSA)*
- Επίπεδο 5 00 = Μέθοδο.....*e.g. Non-Isotopic*


EDMA Classification 2001
REAGENTS
11 Clinical Chemistry
11 01 Enzymes
11 02 Substrates
11 03 Electrolytes
11 04 Electrodes
11 30 Multiple CC
11 50 Controls CC
11 70 RapidTests CC
11 90 Other CC
12 Immunochemistry
12 01 Sp.Proteins
12 02 Allergy
12 03 Tumor Marker
12 04 Thyroid Funct.
12 05 Fert./Pregn.
12 06 Ind.Hormones
12 07 Anemia/Vit.
12 08 TDM
12 09 DoA / Tox.
12 10 Autoimmune
12 11 Rheumatoid
12 12 Sp. Organ F.
13 Haematology
13 01 Haem. Reag.
13 02 Haemostasis
13 03 Blood Groupg.
13 04 Tissue Typing
13 05 Monocl. AB
13 06 Cytokines
13 07 Histology
13 90 Other Haem.
14 Microbiology Culture
14 01 Bacterology Cult.
14 02 Bact. ID & ST
14 03 Mycology Cult.
14 04 Viral Culture
14 05 Parasitology
14 50 Controls MB
14 70 RapidTests MB
14 90 Other MB
15 Infectious Immunology
15 01 Bacteriology I.Im.
15 02 Hepatitis Viruses
15 03 Retroviruses
15 04 Other Virology
15 05 Parasitology I.Im.
15 06 Mycology I.Im.
15 30 Multiple Inf.Imm.
15 50 Controls I.Im.
15 70 RapidTests I.Im.
15 90 Other Inf.Imm.
16 Genetic Testing
16 01 Inborn Gene Alt.
16 02 Acquired G.Alt.
16 90 Other Genetic T.

13	**01**				**Haematology Reagents**
13	**01**	**01**			**Reagents for (Automated) Haematology Analyzer**
13	01	01	01	00	CBC-Reagents (Cleaning-/Diluting-/Lysing-/Sheat-fluids)
13	01	01	10	00	Specific Reticulocyte reagents
13	01	01	90	00	Other Reagents for Haematology Analyzer
13	01	02			**Haemoglobin (Types) Testing**
13	01	02	01	00	Haemoglobin determinations (Total Hb)
13	01	02	02	00	Haemoglobin subtypes HbA2,HbC,HbF,HbS,etc.(excl. HbA1)
13	01	02	90	00	Other Haemoglobin Testing
13	01	03			**Cellular Stains for Microscopy**
13	01	03	01	00	Histo/Cyto stains
13	01	03	02	00	Romanowsky stains
13	01	03	90	00	Other Haematology stains

Στην Πράξη

Ποιος κωδικός GMDN αντιστοιχεί σε αυτό το μηχάνημα

37426 Απινιδωτής, εμφυτεύσιμος, <προσδιορίστε>
11132 Απινιδωτής, <προσδιορίστε>
41581 Λογισμικό απινιδωτή
44078 Προγραμματιστής απινιδωτή
36241 Ηλεκτρικός αγωγός απινιδωτή / βηματοδότη
35853 Ηλεκτρικός αγωγός απινιδωτή, εμφυτεύσιμος
36078 Αναλυτής απινιδωτή, εμφυτεύσιμης παλμογεννήτριας, διεγχειρητικός
37265 Απινιδωτής, εμφυτεύσιμος, διπλής κοιλότητας
35852 Απινιδωτής, εμφυτεύσιμος, μίας κοιλότητας
47270 Απινιδωτής / βηματοδότης
15033 Ηλεκτρόδιο απινιδωτή, εξωτερικό, επαναχρησιμοποιήσιμο
11130 Επίθεμα ηλεκτροδίου απινιδωτή
36791 Αναλυτής απινιδωτή, για εξωτερική παλμική γεννήτρια
17882 Σύστημα παρακολούθησης απινιδωτή
37806 Απινιδωτής, εξωτερικός, χειρός
37805 Απινιδωτής, εξωτερικός, ημιαυτόματος
17579 Σύστημα παρακολούθησης απινιδωτή, διατηλεφωνικό
35972 Απινιδωτής, εξωτερικός, αυτόματος
47055 Ηλεκτρόδιο απινιδωτή, εξωτερικό, μίας χρήσης
45204 Ηλεκτρόδιο απινιδωτή, εσωτερικό
47261 Απινιδωτής, εξωτερικός, <προσδιορίστε>

11132 Απινιδωτής, <προσδιορίστε>

37265 Απινιδωτής, εμφυτεύσιμος, διπλής κοιλότητας

35852 Απινιδωτής, εμφυτεύσιμος, μίας κοιλότητας

47270 Απινιδωτής / βηματοδότης

37806 Απινιδωτής, εξωτερικός, χειρός

37805 Απινιδωτής, εξωτερικός, ημιαυτόματος

35972 Απινιδωτής, εξωτερικός, αυτόματος

47261 Απινιδωτής, εξωτερικός, <προσδιορίστε>

Τεχνικά Προβλήματα

- Προσοχή στην επιλογή των όρων
- Ιδιομορφία στην απόδοση των όρων

  Π.χ Σύστημα ηλεκτροχειρουργικής διαθερμίας, γενικής χρήσης
- Κέντρο Αναφοράς – Διαδικασία συντήρησης