

Καινοτομώντας στην εφοδιαστική αλυσίδα με στόχο τη βελτίωση της ασφάλειας των ασθενών

Δρ. Γεώργιος Φ. Σαρανταυγός
Director, Standards & Solutions
GS1 Association Greece

21/07/2019



Ο GS1



Ο GS1 είναι ο παγκόσμιος οργανισμός διαχείρισης και ανάπτυξης προτύπων για την εφοδιαστική αλυσίδα.

Οδηγείται και διοικείται από τους χρήστες/μέλη του



Ουδέτερος και μη κερδοσκοπικός

Παγκόσμιος και τοπικός

Προάγει την συνεργασία και την ανάπτυξη

- 114 Οργανισμοί-Μέλη **(ΜΗ κερδοσκοπικοί)**
- > 3.000 εξειδικευμένο προσωπικό



■ Χώρες-μέλη του GS1

■ Χώρες-μη μέλη εξυπηρετούμενες από το Κεντρικό Γραφείο (Βρυξέλλες)

Παγκόσμιες Συνεργασίες GS1 στον Τομέα Υγείας



World Health Organization

World Health Organization



World Customs Organization



International Hospital Federation



International Society for Quality in Healthcare



Accredited UDI issuing agency



Σύστημα GS1



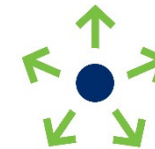
Ένα Ολοκληρωμένο Σύστημα Διεθνών Προτύπων,
που αποσκοπεί στη βελτιστοποίηση της εφοδιαστικής αλυσίδας,
εκμεταλλευόμενο τα πλεονεκτήματα σύγχρονων τεχνολογιών.



Αναγνώριση
GS1
Identification
Keys



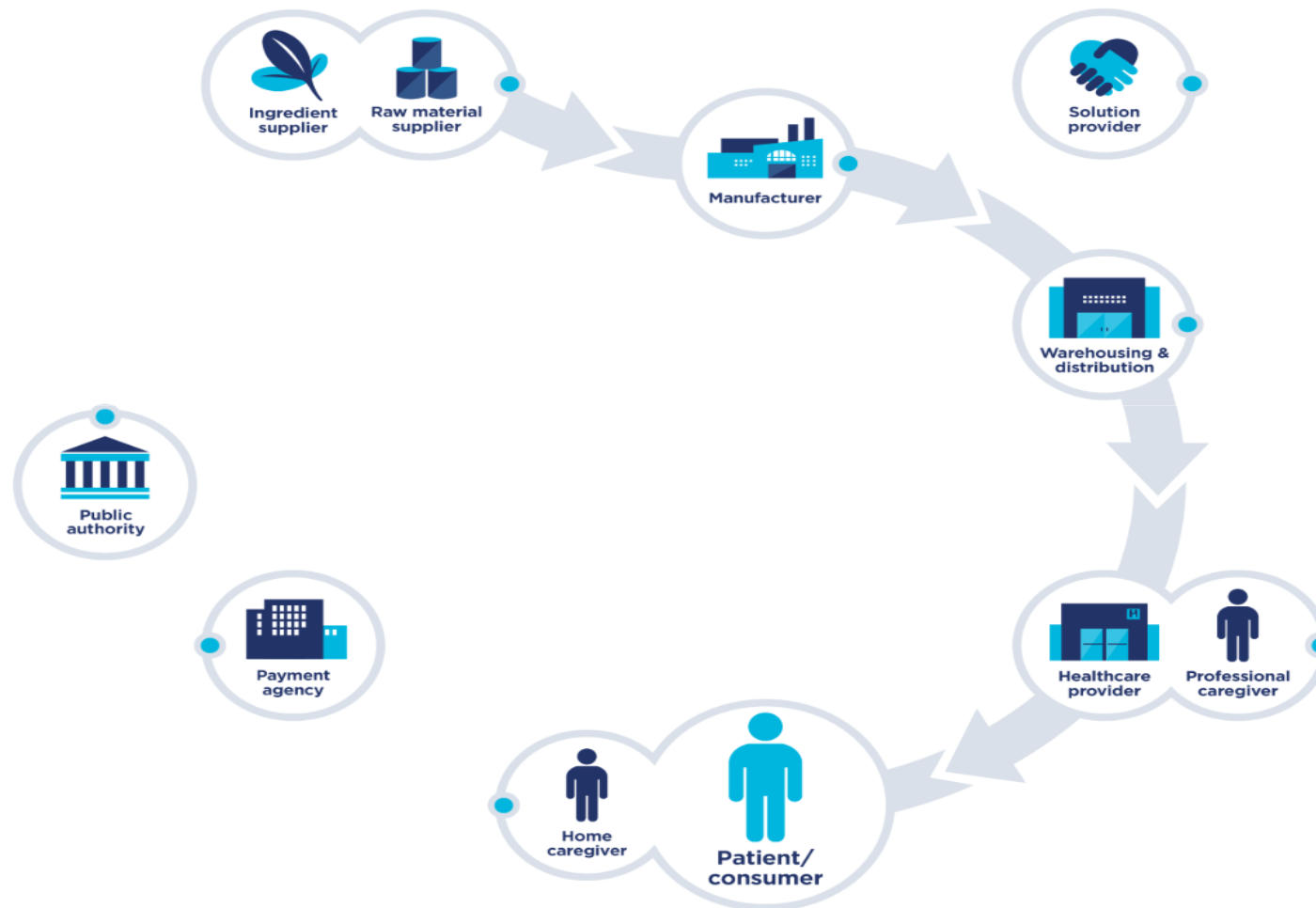
Σήμανση
GS1 Barcodes
GS1 EPC/RFID



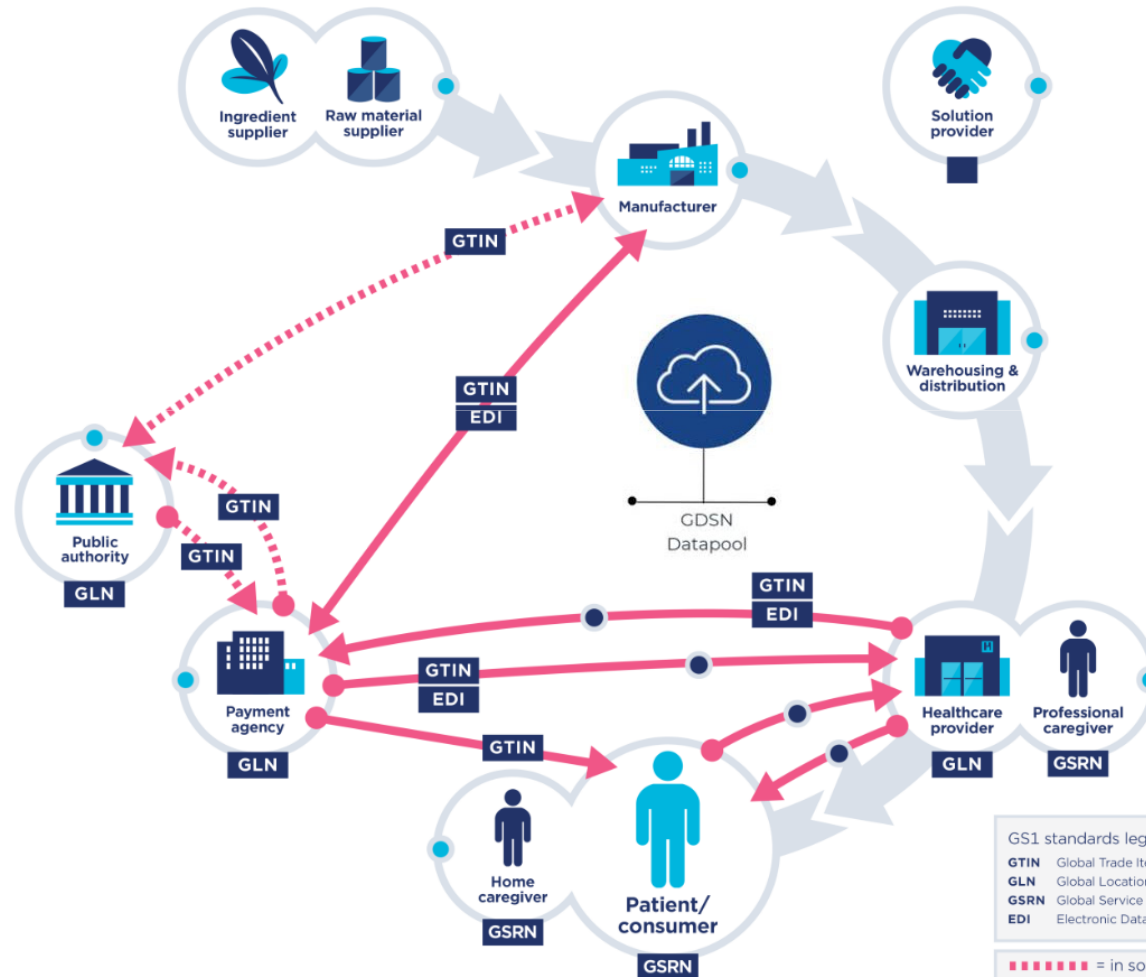
Επικοινωνία
GS1 EDI
GS1 GDSN
GS1 EPCIS

**Μια ΚΟΙΝΗ & ΔΙΕΘΝΗΣ γλώσσα
για ΟΛΗ την εφοδιαστική αλυσίδα**

Φυσική Ροή



Φυσική & Ψηφιακή Ροή



Διεθνή πρότυπα GS1 στην εφοδιαστική αλυσίδα



Αναγνώριση

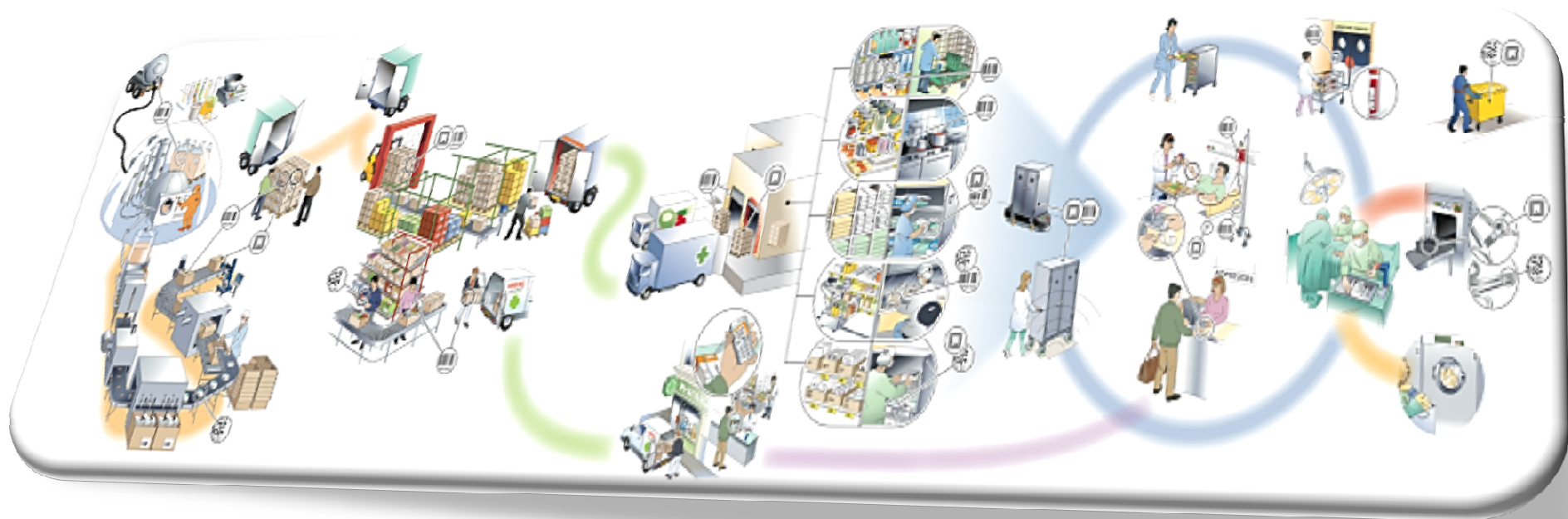
GS1
Identification
Keys

Σήμανση

GS1 Barcodes
GS1 EPC/RFID

Επικοινωνία

GS1 EDI
GS1 GDSN
GS1 EPCIS



NHS Digital Strategy



NHS eProcurement Strategy

April 2014



Adoption of GS1 and PEPPOL Standards:

Guidance for suppliers of medical devices to the NHS

Prepared by
Commercial Directorate
Department of Health

June 2015

Η ασφάλεια των ασθενών κεντρικός
πυλώνας σχεδιασμού



SCAN  SAFETY
Patient. Product. Place. Process.



Στην Υγεία η έλλειψη Διεθνών Προτύπων κοστίζει ζωές...





Quaids Settle for \$750K in Babies' Overdose



By Neal Colgrass, Newser Staff
Posted Dec 15, 2008 8:00 PM CST

STORY

COMMENTS (0)

FACEBOOK



(1 of 4) « Prev | Next » Slideshow

(NEWSER) – Dennis Quaid...
\$750,000 with a Los Angeles...
overdosed their newborns on...
year, *People* reports. The twins...
after receiving Heparin, are not...
story what Quaid called a "hap...
also filed suit against the man...
pediatric and adult doses in

Zurich
Savi

Το λάθος θα είχε αποφευχθεί αν είχε εφαρμοστεί τεχνολογία
Barcodes? **Οπωσδήποτε**

Θύτης..... ή..... Θύμα



- **Medicines are supposed to save lives...**
- *Dying from a disease is sometimes unavoidable; dying from a medicine is unacceptable.*

• (Lepakhin V. Geneva 2005)



Kimberly Hiatt, a longtime critical care nurse at Seattle Children's Hospital



Ιατρικά λάθη συμβαίνουν καθημερινά



ΗΠΑ

- 44,000-98,000 άνθρωποι στις ΗΠΑ πεθαίνουν μόνο ως αποτέλεσμα ιατρικών λαθών (IoM, 2006)
- Περισσότεροι σε σχέση με θανάτους από οδοντογενή μόλυνση (458), καρκίνο του μαστού (42,297) ή AIDS (16,511)
- Η εκτίμηση του κόστους για τις ΗΠΑ είναι 20-40 δισ. ετησίως και \$2,000- \$5,000 ανά επεισόδιο (HDM)

Ηνωμένο Βασίλειο

- Περίπου 10% των ενδονοσοκομειακών θανάτων οφείλονται σε ιατρικά λάθη (DH 2007)
- Από τις 8 εκατομμύρια εισαγωγές, περίπου 850,000 καταλήγουν σε κάποιο κλινικό λάθος, με κόστος περίπου 2 δισ. (NHS, www.connectingforhealth.nhs.uk)

Νέα Ζηλανδία

- Ενδο-νοσοκομειακά επιθύμητα συμβάντα παρουσιάζονται σε ποσοστό περίπου 10% αυτών μπορούν να προληφθούν) και 5,000 ασθενείς αντιμετωπίζουν κάποιο ιατρικό λάθος – 150 θανατηφόρα, 400 μόνιμη αναπηρία

Διεθνώς αυτό είναι το ισοδύναμο μιας πτώσης ενός Jumbo Jet καθημερινά με 100% θνησιμότητα

Αποτελεσματικότητα....





Scan4Safety & GS1 explained



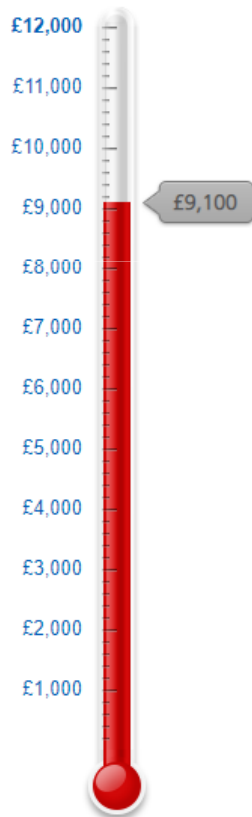
GS1 vision is to provide a **common language** for companies when it comes to identifying **people, locations, items** and **documents**. The standards allow information to be captured at “point of use” and to be **shared** throughout the **supply chain**.



SCAN4SAFETY



Benefits Realised through Scan4Safety (£,000s)



Scan4Safety is a world first in healthcare – and a vital part of this government’s drive to make the NHS the safest and most transparent healthcare system in the world

Jeremy Hunt

The six acute NHS Scan4Safety demonstrator sites are:

- Derby Teaching Hospitals NHS Foundation Trust
- Leeds Teaching Hospitals NHS Trust
- North Tees and Hartlepool NHS Foundation Trust
- Salisbury NHS Foundation Trust
- The Royal Cornwall Hospitals NHS Trust
- University Hospitals Plymouth NHS Trust

NHS Potential Benefits



“We can now proactively manage our products, safeguarding patients whilst making the NHS more efficient”

Benefits

The patient safety, operational and financial benefits realised by the six demonstrator trusts have proved the success of standards in the NHS.

The full programme roll-out across the NHS acute sector has the potential to generate over £1 billion of benefits in seven years.

- **Time release to patient care** – equivalent to 16 band 5 nurses per trusts, that’s 2,400 band 5 nurses across the NHS.
- **A reduction of inventory** averaging £1.5 million per trust, £216 million across the NHS.
- **Ongoing operational efficiencies** of £2.75 million per trust annually, that’s £424 million across the NHS.

Είσοδος στην ψηφιακή εποχή με την χρήση διεθνών προτύπων



* image:FDB Prizm

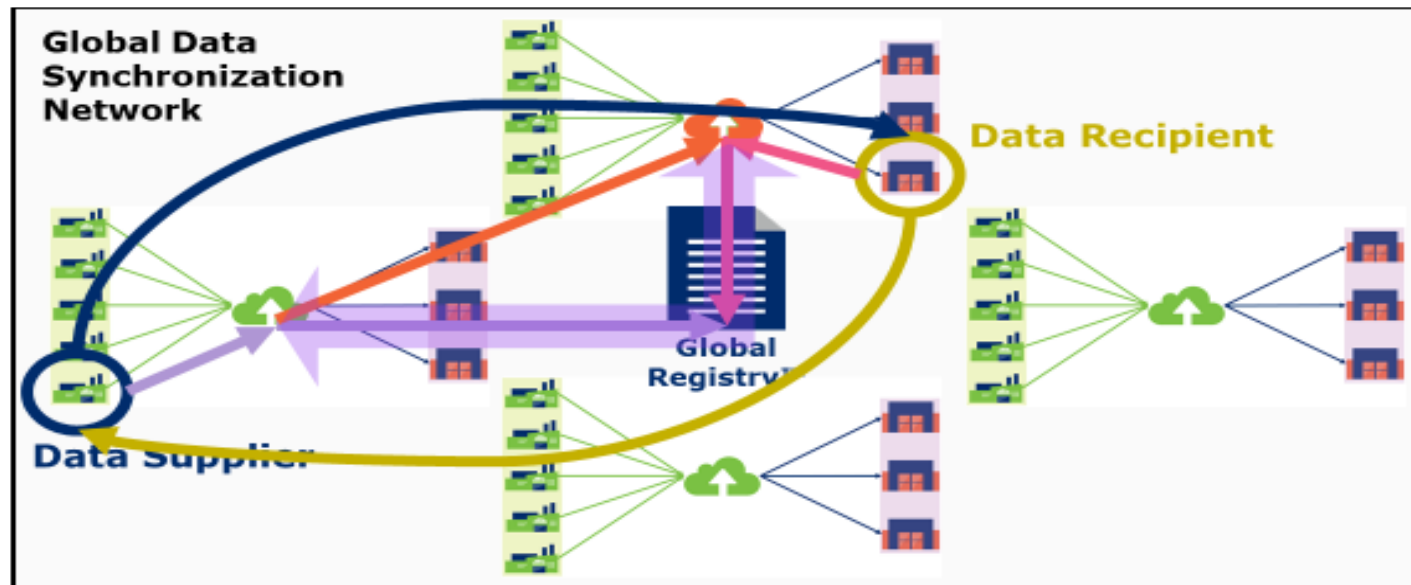
All about standards



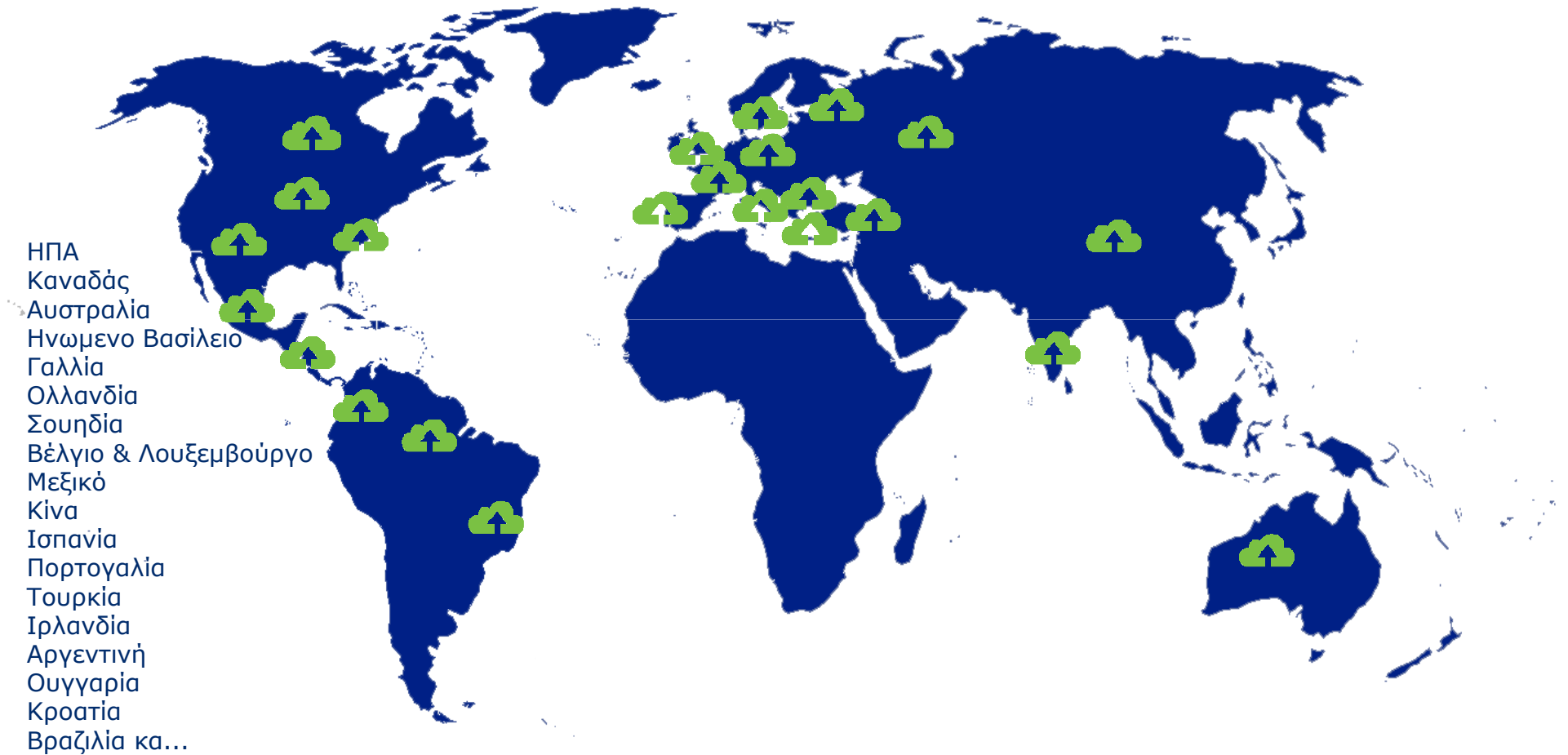
Catalogue and Master Data Management



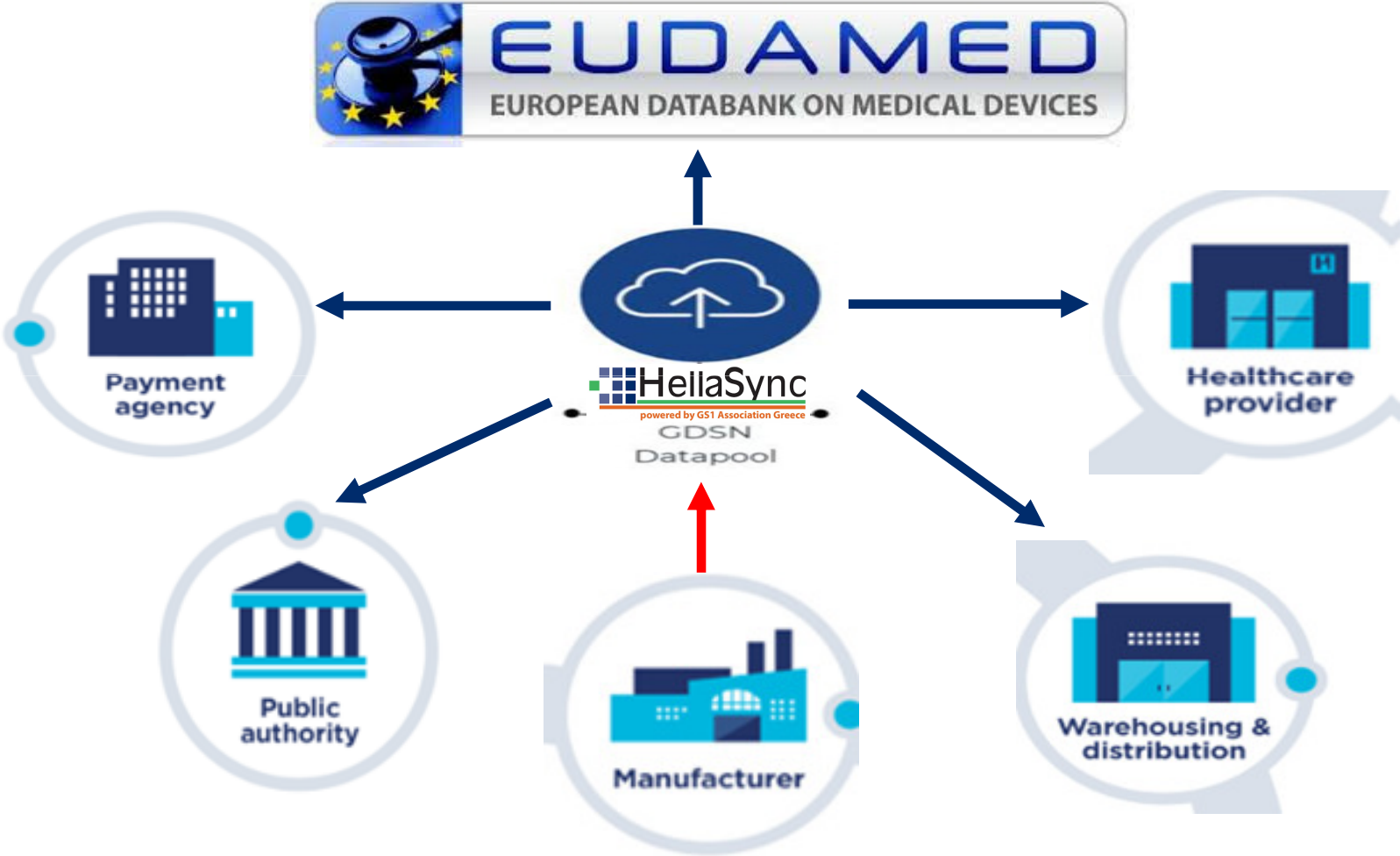
UK NHS eProcurement GDSN Adoption Timeline



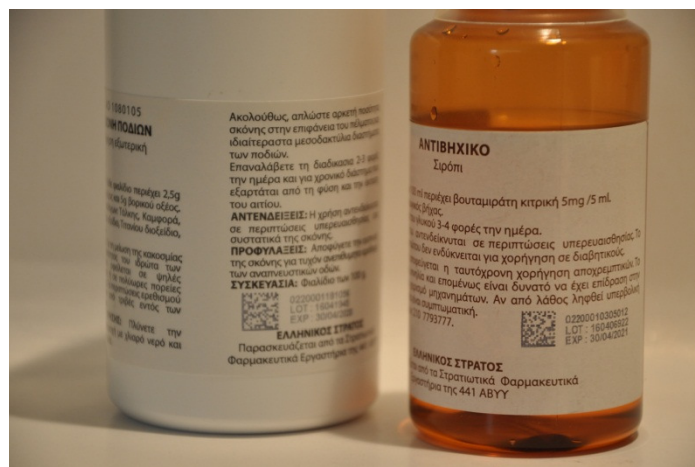
Global Data Synchronization Network



Catalogue Management by Synchronising Master Data GDSN- HellaSync



Κεντρική Φαρμακαποθήκη Ελληνικού Στρατού - 441 ΑΒΥΥ



Improvements in warehouse operations

Stock accuracy for fast-moving items improved

to **96%**,
a 10 percent increase

Order error rate
dropped from

10 to 3%

Order fulfilment time
reduced between

25 to 30%

Improved productivity
based on hours saved
on order fulfilment and
no need for reworks

Faster recall
response rate based
on traceability by
product's lot/batch
within the warehouse
(and soon to regional
warehouses)



401 ΓΣΝΑ: Στοιχεία Λειτουργίας



- 540 κλίνες
- 11 Χειρουργικές αίθουσες
- Αιμοδυναμικό Τμήμα
- Καρδιοχειρουργική κλινική
- Τμήμα Εμβολισμού αγγείων

2018:

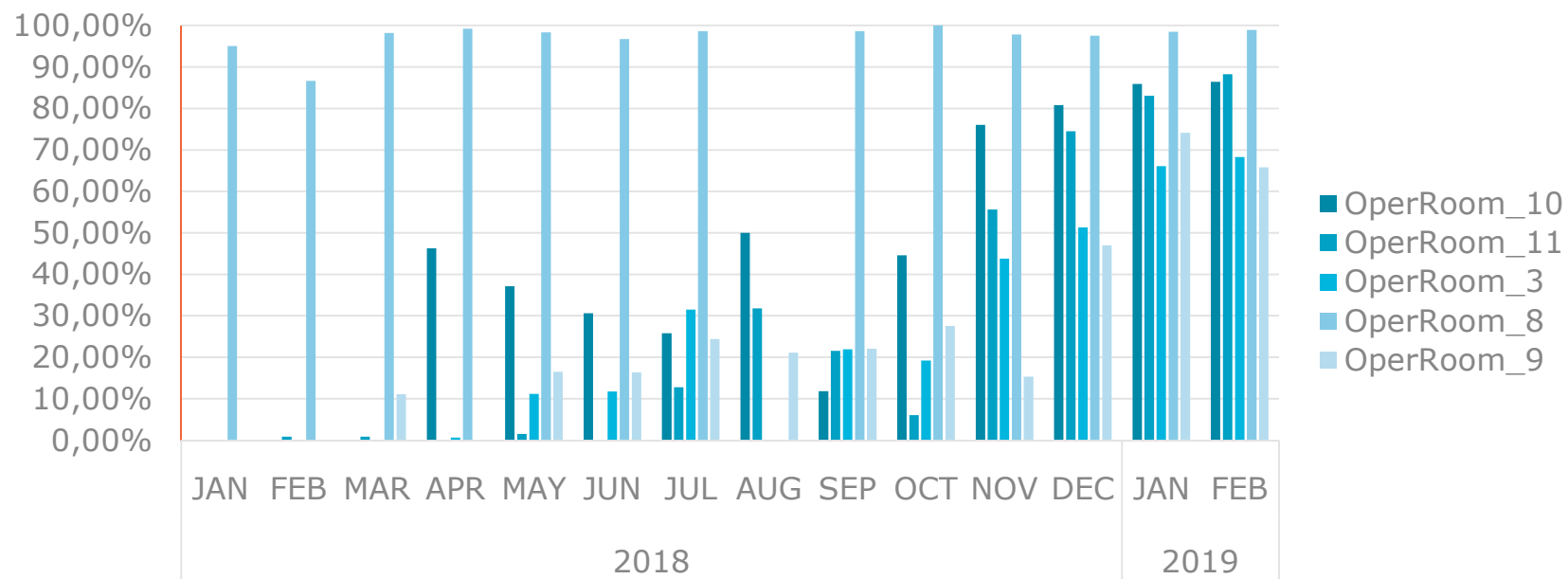
- ~ 16.000 νοσηλευθέντες
- ~ 230.000 εξωτερικοί ασθενείς
- ~ 6.000 χειρουργικές επεμβάσεις
- ~ 7.500.000 € κόστος αναλωσίμων



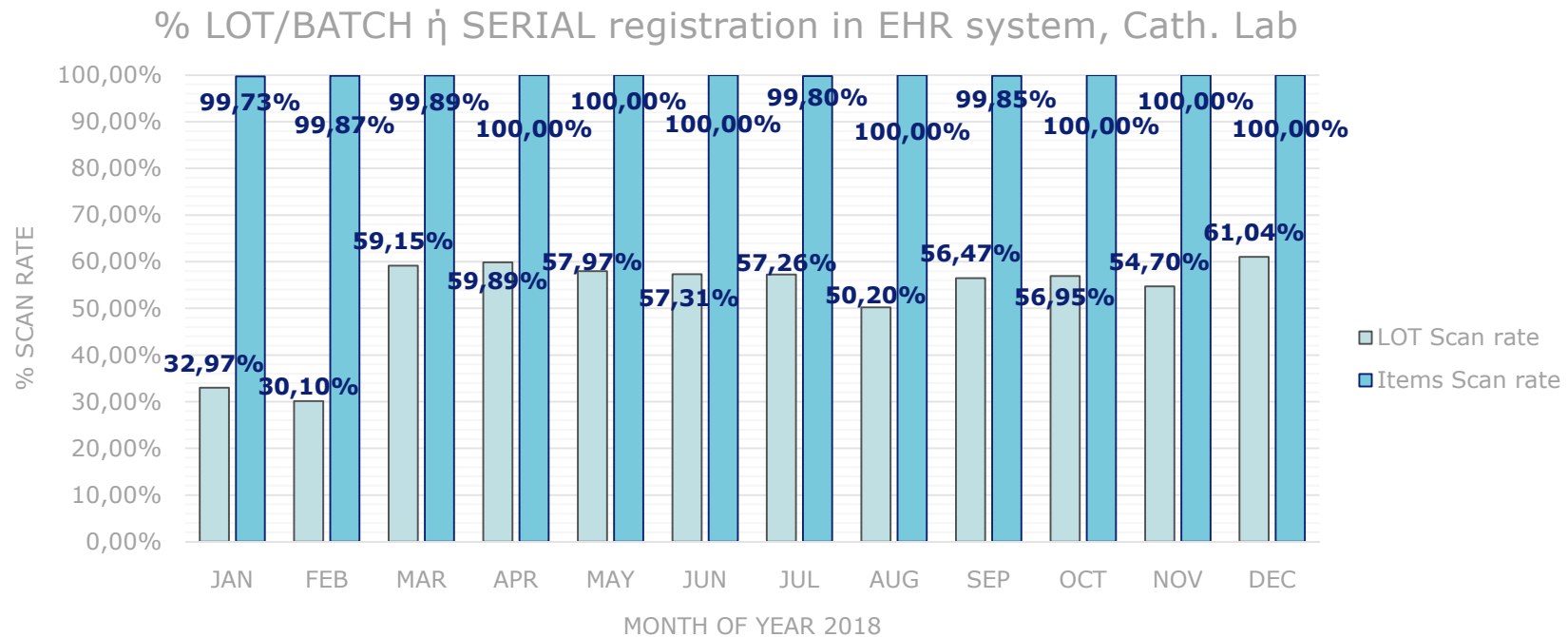
Αποτελέσματα, Χειρουργεία 401ΓΣΝΑ



% Scan Rate ανά αίθουσα, περίοδος 14 μηνών



Αποτελέσματα, Αιμοδυναμικό Τμήμα 401 ΓΣΝΑ



Αποτελέσματα 401 ΓΣΝΑ



Από αυτό...

401 ΓΣΝΑ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΘΗΜΕΡΕ ΚΡΧ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΙΑ: ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΓΕΤΗΣ ΥΛΙΚΩΝ 1 ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟ
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΥ: ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΓΕΤΗΣ ΥΛΙΚΩΝ 1 ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟ
ΗΜΕΡΑ ΕΠΕΜΒΑΤΗΣ: 19/12/16

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ
1	oscor HELIOS H051100 5 F 8 mm 3/4 cc 110 cm 2017-06-01 2014-06-12 C1-09013 Α2-290/24	1
2	Medtronic Entox™ R Delivery Catheter System 240 ENVOIR - L 1700000000001 δισκία μαδεύρα ✓	1
3	Medtronic Entox™ R Delivery System LS-ENVOIR-2629 0208113211 δισκία φόρωσης ✓	1
4	CorFlow™ Reuser System REF 09820 2 2719-36-30 REF #160701 σάγιο αέρα ✓	1
5	REF Y132240 LOT P302219-02 2016-08-17 2019-07-31 κόβειρας διασάγιο με κηλίδες κ+s Medical ✓	1
6	Medtronic CorFlow™ Reuser System REF ENVOIR-29 29184 REF #26260 2017-08-01 βαλβίδα ✓	1

Σε αυτό...

ΑΝΑΦΟΡΑ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΑΝΑ LOT/SERIAL) Παρασκευή, 8 Μαρτίου 2019

ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ: **ΑΝΑΛΩΣΗ ΣΕ ΑΣΘΕΝΗ**

ΕΙΔΟΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ: ΔΕΛΤΙΟ ΔΙΑΦΕΣΗΣ ΣΕ ΑΣΘΕΝΗ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟ-ΠΑΡΑΤΕΛΙΑΣ: ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ: 124

ΠΡΟΒΛΕΥΣΗ: ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ: 28/2/2019
ΣΥΜΒΑΣΗ: ΠΑΡΑΚΑΤΑΣΗΝ

GTIN	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΗΜ ΠΑΡΤΙΔΑ	SERIAL No	ΛΗΞΗ	ΤΕΜ
00801902066855	ΒΛΗΚΤΡΙΑ GFR/11CM ΜΕ ΒΕΛΟΝΑ ARROW Ref No: GR-08603	TEM			-1
00814548015071	Smart Coil Soft 4mm x 6cm Ref No: 4005MDSFTD406	TEM F78909		27/8/2022	-1
00814548015096	Smart Coil Soft 4mm x 10cm Ref No: 4005MDSFTD410	TEM C12504		5/7/2021	-1
00814548015101	Smart Coil Soft 5mm x 10cm Ref No: 4005MDSFTD510	TEM F81328		7/1/2023	-1
00814548015149	Smart Coil Soft 5mm x 6cm Ref No: 4005MDSFTD306	TEM F73575		8/1/2022	-1
00814548015293	Smart Coil Extra Soft 2mm x 5cm Ref No: 4005MDSFTD205	TEM F80202		25/10/2022	-1
00814548015347	Smart Coil Extra Soft 3mm x 4cm Ref No: 4005MDSFTD304	TEM F83139		30/4/2023	-1
00814548015408	Smart Coil Extra Soft 4mm x 10cm Ref No: 4005MDSFTD410	TEM F78893		27/8/2022	-1
00814548016030	Smart Coil Extra Soft 2mm x 6cm Ref No: 4005MDSFTD206	TEM F84418		1/7/2023	-1
00814548016139	Μηχανισμός Αντεπίληξης Μικροσφαιρών Smart Coil Ref No: SQH	TEM F85331		16/8/2023	-1
00821694058053	ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ 2- & 3- ΔΡΟΜΩΝ 2-WAY ROTATING HEMOSTASIS VALVE Ref No: MVAL00	TEM A610501		8/3/2021	-1
00836462010345	ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΑΜΑΤΑ ΗΨΕΚΤΡ. ΕΜΒΟΛ ΑΧΙΛΙΩ 3-D, ΑΧΙΛΙΩ, 4MM*5CM, 3D Ref No: QC-4-9-3D	TEM A738033		8/11/2021	-1
00836462010406	ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΑΜΑΤΑ ΗΨΕΚΤΡ. ΕΜΒΟΛ ΑΧΙΛΙΩ 3-D, ΑΧΙΛΙΩ, 7MM*20CM, 3D Ref No: QC-7-20-3D	TEM A697619		23/8/2021	-1
00836462010444	ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΑΜΑΤΑ ΗΨΕΚΤΡ. ΕΜΒΟΛ ΑΧΙΛΙΩ 3-D, ΑΧΙΛΙΩ, 9MM*20CM, 3D Ref No: QC-9-20-3D	TEM A095729		9/2/2021	-1
00836462010468	ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΑΜΑΤΑ ΗΨΕΚΤΡ. ΕΜΒΟΛ ΑΧΙΛΙΩ 3-D, ΑΧΙΛΙΩ, 10MM*20CM, 3D Ref No: QC-10-20-3D	TEM A619682		26/3/2021	-1



- **Ταχύτητα**

>80% μείωση χρόνου καταμέτρησης αποθέματος

>85% λιγότερος χρόνος για την καταχώρηση σετ αναισθησίας σε κάθε ασθενή

(περισσότερες από 19 ώρες/μήνα!)

Αποτελέσματα 401 ΓΣΝΑ



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΚΙΝΗΣΩΝ ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΕΙΔΩΝ

ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΚΙΝΗΣΩΝ ΑΚΥΡΩΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΚΛΕΙΣΙΜΟ

GTIN ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤ	ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΣΥΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΣ	ΚΙΝΗΣΗ	MEDICO
00380652358309	ΕΝΔΟΦΑΚΟΣ ACRYSOF .IQ 21.5D W/ULTRASET DEL SYS LOT: SERIAL No: 12464552048301	TEM	1	ΑΡΧΙΚΗ ΑΠΟΓΡΑΦΗ	16/10/2017		9	
00380652358309	ΕΝΔΟΦΑΚΟΣ ACRYSOF .IQ 21.5D W/ULTRASET DEL SYS LOT: SERIAL No: 12512161019301	TEM	1	ΑΡΧΙΚΗ ΑΠΟΓΡΑΦΗ	16/10/2017		9	
00380652358309	ΕΝΔΟΦΑΚΟΣ ACRYSOF .IQ 21.5D W/ULTRASET DEL SYS LOT: SERIAL No: 12512161020301	TEM	1	ΑΡΧΙΚΗ ΑΠΟΓΡΑΦΗ	16/10/2017		9	
00380652358309	ΕΝΔΟΦΑΚΟΣ ACRYSOF .IQ 21.5D W/ULTRASET DEL SYS LOT: SERIAL No: 12512161024301	TEM	1	ΑΡΧΙΚΗ ΑΠΟΓΡΑΦΗ	16/10/2017		9	
00380652358309	ΕΝΔΟΦΑΚΟΣ ACRYSOF .IQ 21.5D W/ULTRASET DEL SYS LOT: SERIAL No: 12512161031301	TEM	1	ΑΡΧΙΚΗ ΑΠΟΓΡΑΦΗ	16/10/2017		9	
00380652358309	ΕΝΔΟΦΑΚΟΣ ACRYSOF .IQ 21.5D W/ULTRASET DEL SYS LOT: SERIAL No: 12512161164301	TEM	1	ΑΡΧΙΚΗ ΑΠΟΓΡΑΦΗ	16/10/2017		9	
00380652358309	ΕΝΔΟΦΑΚΟΣ ACRYSOF .IQ 21.5D W/ULTRASET DEL SYS LOT: SERIAL No: 12512170139301	TEM	1	ΑΡΧΙΚΗ ΑΠΟΓΡΑΦΗ	16/10/2017		9	
00380652358309	ΕΝΔΟΦΑΚΟΣ ACRYSOF .IQ 21.5D W/ULTRASET DEL SYS LOT: SERIAL No: 12512161030301	TEM	-1	ΑΝΑΛΩΣΗ ΣΕ ΑΙΣΘΕΝΗ	10/1/2018		6606	2213634
00380652358309	ΕΝΔΟΦΑΚΟΣ ACRYSOF .IQ 21.5D W/ULTRASET DEL SYS LOT: SERIAL No: 1251217013301	TEM	-1	ΑΝΑΛΩΣΗ ΣΕ ΑΙΣΘΕΝΗ	10/1/2018		6613	2212840
00380652358309	ΕΝΔΟΦΑΚΟΣ ACRYSOF .IQ 21.5D W/ULTRASET DEL SYS LOT: SERIAL No: 12512161031301	TEM	-1	ΑΝΑΛΩΣΗ ΣΕ ΑΙΣΘΕΝΗ	19/1/2018		6721	2218290
00380652358309	ΕΝΔΟΦΑΚΟΣ ACRYSOF .IQ 21.5D W/ULTRASET DEL SYS LOT: SERIAL No: 12512161164301	TEM	-1	ΑΝΑΛΩΣΗ ΣΕ ΑΙΣΘΕΝΗ	19/1/2018		6737	2219122
00380652358309	ΕΝΔΟΦΑΚΟΣ ACRYSOF .IQ 21.5D W/ULTRASET DEL SYS	TEM	-1	ΑΝΑΛΩΣΗ ΣΕ ΑΙΣΘΕΝΗ	23/1/2018		6750	2220178

ΑΕΚΛΗΠΙΟΣ® 2017

Ιχνηλασιμότητα !

Item

Serial No

Patient & operation data



- **Άμεσο οικονομικό όφελος**

- **21.000 €** στα χειρουργεία και
- Περισσότερα από **13.000 €** στο Αιμοδυναμικό Τμήμα

(Κόστος υλικών που πλησίαζαν στη λήξη τους και αντικαταστάθηκαν από τους προμηθευτές βάσει όρων της σύμβασης προμήθειας)



Αποτελέσματα



ΟΘΟΝΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΚΙΝΗΣΕΩΝ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΑΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

ΑΞΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

ΚΛΕΙΣΙΜΟ

ΑΑ	MEDICO	ΒΑΘΜΟΣ/ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΟΣ ΕΓΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΤΕΜ	ΑΞΙΑ ΥΛΙΚΩΝ
44	2381562	ΙΔΙΩΤΗΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ	ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ - ΕΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΑΝΕΥΡΥΣΜΑΤΟΣ	24	14.366,87 €
6	2374461	ΙΔΙΩΤΗΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ	ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ - ΕΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΑΝΕΥΡΥΣΜΑΤΟΣ	21	13.599,55 €
27	2378364	ΙΔΙΩΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΡΙΑ	ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ - ΕΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΑΝΕΥΡΥΣΜΑΤΟΣ	21	13.581,87 €
71	2386323	ΜΕΛΟΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ	ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ - FLOW DIVERTER	18	10.797,55 €
49	2382884	ΙΔΙΩΤΗΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ	ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ - ΕΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΑΝΕΥΡΥΣΜΑΤΟΣ	17	9.538,19 €
45	2382491	ΙΔΙΩΤΗΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ	ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ	19	8.352,87 €
51	2383985	ΙΔΙΩΤΗΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ	ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ - ΕΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΑΝΕΥΡΥΣΜΑΤΟΣ	16	7.107,87 €
62	2385041	ΙΔΙΩΤΗΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ	ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ - ΕΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΑΝΕΥΡΥΣΜΑΤΟΣ	16	7.103,55 €
37	2379717	ΜΕΛΟΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ	ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ	6	63,05 €
63	2385046	ΙΔΙΩΤΗΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ	ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ	6	63,05 €

ΜΕΣΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ: 8.457,44 € ΣΥΝΟΛΟ: 84.574,42 €

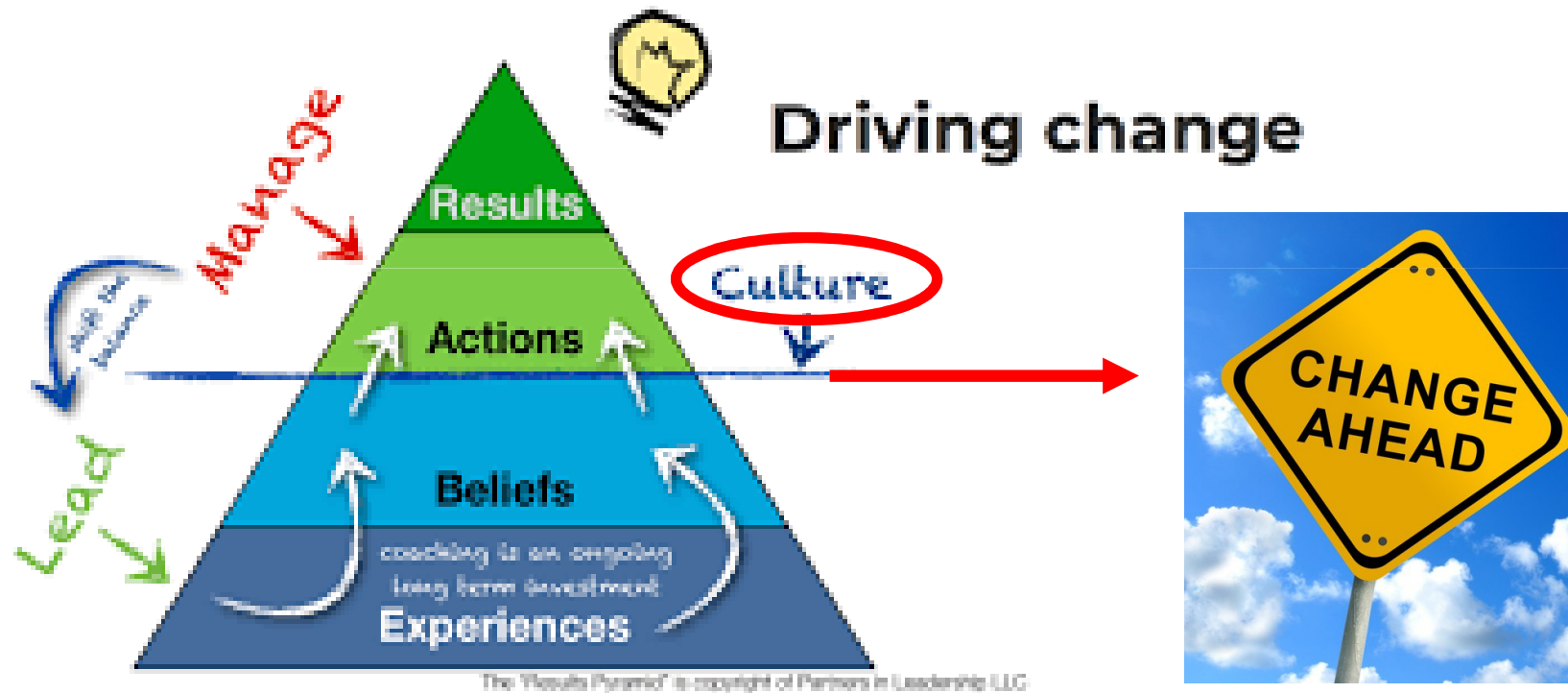
Record: 10 of 10 Filtered Search Form View Num Lock

Αναλυτικό κόστος υλικών ανά είδος επέμβασης – σύγκριση με ΚΕΝ

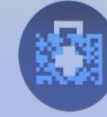


Το σημαντικότερο αποτέλεσμα η:

Αλλαγή κουλτούρας !



The winner of the GS1 Healthcare Provider Implementation Best Case Study Award



401 Athens General Military Hospital / Hellenic Army

Represented by: Mr. Sotiris Tsiafos-Tsiaras,
Military Pharmacist,
Pharm. BSc, Logistics MSc
OR Traceability Project Manager



Global Language Business

256



SPEAKER

A hand is shown from the bottom left, palm up, holding a glowing blue digital globe. The globe is composed of a grid of dots and lines, with various icons like a globe, a person, and a gear. The text "GS1 believes in the power of standards to transform the way we work and live" is overlaid in white on the globe. The background is dark blue with some faint, glowing lines.

**GS1 believes in the power of standards
to transform the way we work and live**

Στοιχεία Επικοινωνίας

Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ Φ. ΣΑΡΑΝΤΑΥΓΑΣ

Director, Standards & Solutions

GS1 Association Greece

Αλεξιοπούλεως 32

16452 Αθήνα

T +30 210 9904260

E g.sarantavgas@gs1greece.org

www.gs1greece.org

www.gs1.org/healthcare

