



Επιστημονική Ανάπτυξη & Φαρμακοβιομηχανία

Σταύρος Γ. Θεοδωράκης , MSc

Φαρμακοποιός

Πρόεδρος & Δ/νων Σύμβουλος CHIESI Hellas

Αντιπρόεδρος ΣΦΕΕ

Αθήνα,
Μάρτιος 2018



ΣΦΕΕ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ

Επιστημονική Ανάπτυξη & Φαρμακοβιομηχανία

Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΤΑΝΕΩ

Η κυβέρνηση κουνεί το δαχτύλο στην ολιγαμική αναπλοήωση αλλά δεν έχει κάνει τίποτα εδώ και τρία χρόνια, με αποτέλεσμα η συνταγογράφηση να έχει καταστεί, ενώ περνά κατηγορία η δημόσια δαπάνη των ασφαλισμένων στο κατά το άλλο δημοσιο σύστημα περιθάλψης

Φάρμακο

Από το «αμαρτωλό» παρελθόν στη σκανδαλώδη αδράνεια

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΙ Επεί τα φάρμακα αποτελούν σημαντικό μέρος της υγειονομικής δαπάνης, η αγορά φαρμάκων στην Ελλάδα χαρακτηρίζεται ως ο πιο ακριβός τομέας της οικονομίας. Η αγορά φαρμάκων στην Ελλάδα χαρακτηρίζεται ως ο πιο ακριβός τομέας της οικονομίας. Η αγορά φαρμάκων στην Ελλάδα χαρακτηρίζεται ως ο πιο ακριβός τομέας της οικονομίας.

ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΣΗΣ ΣΤΑ ΦΑΡΜΑΚΑ

30%-32% 26,49%

Η «ΥΓΕΙΑ» ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΕ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

6% 12,5%

2000 2012 2014 2018

Υποστηρίζεται, κατά συνέπηση, η αναγκαιότητα της επένδυσης στην έρευνα και στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων. Η επένδυση στην έρευνα και στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων είναι απαραίτητη για την αντιμετώπιση των ασθενειών και την βελτίωση της ποιότητας της φροντίδας. Η επένδυση στην έρευνα και στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων είναι απαραίτητη για την αντιμετώπιση των ασθενειών και την βελτίωση της ποιότητας της φροντίδας.

Η επένδυση στην έρευνα και στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων είναι απαραίτητη για την αντιμετώπιση των ασθενειών και την βελτίωση της ποιότητας της φροντίδας. Η επένδυση στην έρευνα και στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων είναι απαραίτητη για την αντιμετώπιση των ασθενειών και την βελτίωση της ποιότητας της φροντίδας.

Η επένδυση στην έρευνα και στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων είναι απαραίτητη για την αντιμετώπιση των ασθενειών και την βελτίωση της ποιότητας της φροντίδας. Η επένδυση στην έρευνα και στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων είναι απαραίτητη για την αντιμετώπιση των ασθενειών και την βελτίωση της ποιότητας της φροντίδας.

Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΤΑΝΕΩ

Το μεγάλο πάρτι του 2000-2009

Ο Ηλίας Μόσιαλος, με δύο χεράκιες το 2009 είχε αποκαλύψει την τεράστια απώλεια, αλλά χρειάστηκε να έρθει η τράγκα για να μαζευτεί

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Η αγορά φαρμάκων στην Ελλάδα χαρακτηρίζεται ως ο πιο ακριβός τομέας της οικονομίας. Η αγορά φαρμάκων στην Ελλάδα χαρακτηρίζεται ως ο πιο ακριβός τομέας της οικονομίας. Η αγορά φαρμάκων στην Ελλάδα χαρακτηρίζεται ως ο πιο ακριβός τομέας της οικονομίας.

ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΣΗΣ ΣΤΑ ΦΑΡΜΑΚΑ

30%-32% 26,49%

Η «ΥΓΕΙΑ» ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΕ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

6% 12,5%

2000 2012 2014 2018

Η επένδυση στην έρευνα και στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων είναι απαραίτητη για την αντιμετώπιση των ασθενειών και την βελτίωση της ποιότητας της φροντίδας. Η επένδυση στην έρευνα και στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων είναι απαραίτητη για την αντιμετώπιση των ασθενειών και την βελτίωση της ποιότητας της φροντίδας.

Η επένδυση στην έρευνα και στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων είναι απαραίτητη για την αντιμετώπιση των ασθενειών και την βελτίωση της ποιότητας της φροντίδας. Η επένδυση στην έρευνα και στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων είναι απαραίτητη για την αντιμετώπιση των ασθενειών και την βελτίωση της ποιότητας της φροντίδας.

Η επένδυση στην έρευνα και στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων είναι απαραίτητη για την αντιμετώπιση των ασθενειών και την βελτίωση της ποιότητας της φροντίδας. Η επένδυση στην έρευνα και στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων είναι απαραίτητη για την αντιμετώπιση των ασθενειών και την βελτίωση της ποιότητας της φροντίδας.

Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΤΑΝΕΩ

Το μεγάλο πάρτι στην Υγεία και ένας νόμος στο συρτάρι...

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Η αγορά φαρμάκων στην Ελλάδα χαρακτηρίζεται ως ο πιο ακριβός τομέας της οικονομίας. Η αγορά φαρμάκων στην Ελλάδα χαρακτηρίζεται ως ο πιο ακριβός τομέας της οικονομίας. Η αγορά φαρμάκων στην Ελλάδα χαρακτηρίζεται ως ο πιο ακριβός τομέας της οικονομίας.

ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΣΗΣ ΣΤΑ ΦΑΡΜΑΚΑ

30%-32% 26,49%

Η «ΥΓΕΙΑ» ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΕ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

6% 12,5%

2000 2012 2014 2018

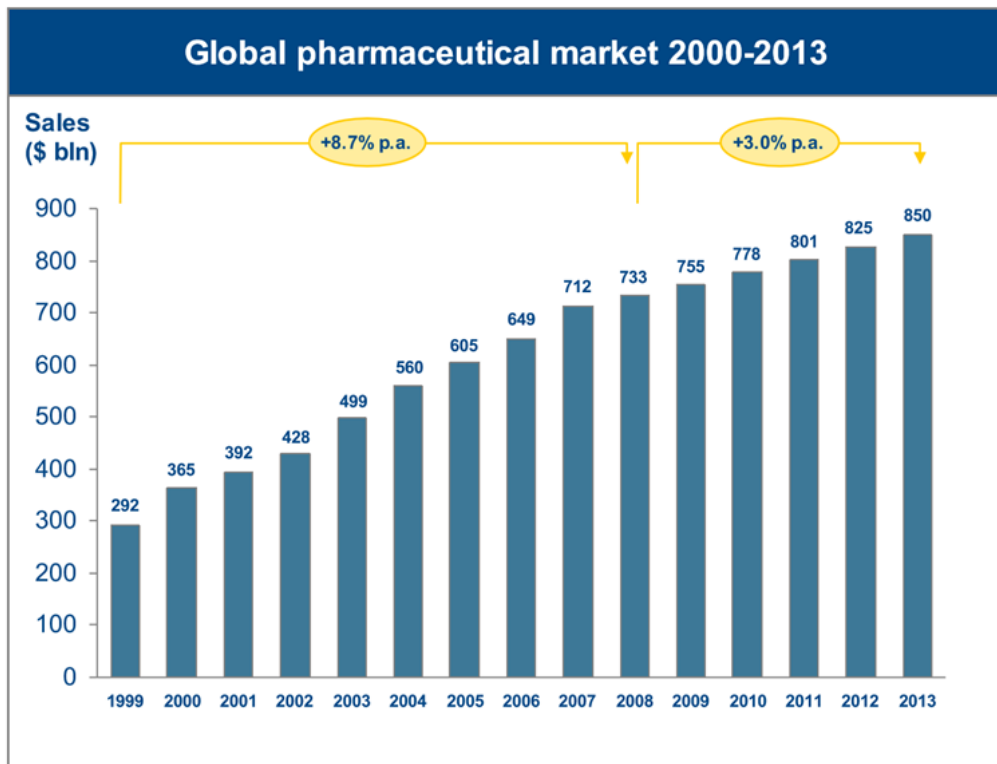
[ανάλυση] Η δημοσιονομική προσαρμογή στον κλάδο δεν ωφέλησε και την «στέψη

Τα «μαθηματικά» της Υγείας

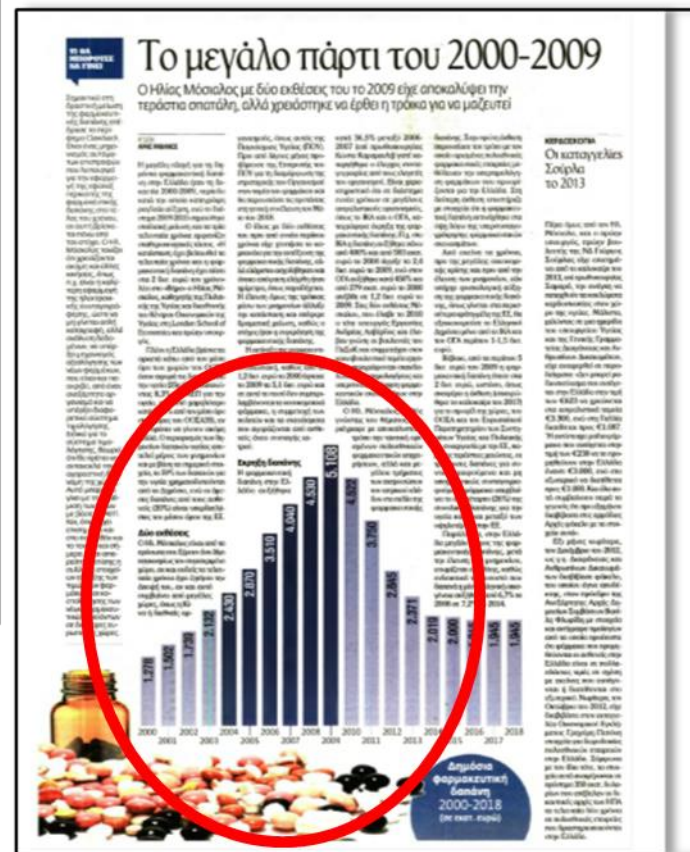
285 δισ. το σύνολο των δαπανών τα τελευταία 17 χρόνια - 106 δισ. η ιδιωτική

2 ΣΦΕΕ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
8 ΜΑΡΤΙΟΥ 2015

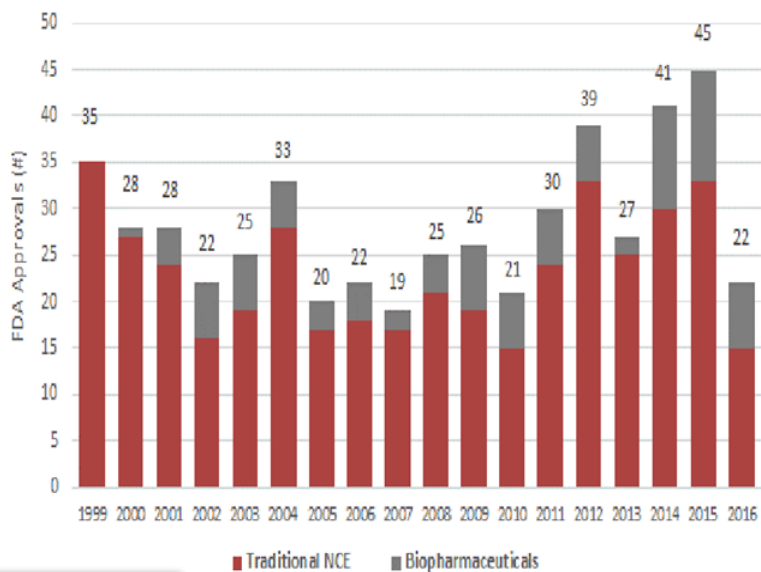
ΣΦΕΕ
ΣΥΝΕΔΡΙΣΜΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ



Source: IMS Health; SG Cowen – Therapeutic categories outlook (2009), Arthur D. Little analysis



FDA approvals



Source: FDA; Washington Analysis Group; Hardman & Co Life Sciences Research



27%

of all NMEs approved by the FDA in 2016 are personalized medicines.



50%

of the personalized medicines approved by the FDA in 2016 are oncology drugs.

PERSONALIZED MEDICINE: Infographic



PERSONALIZED MEDICINE

There were 132 personalized medicines on the market in 2016, compared with just five in 2008. Herein, a look at some other key numbers in this rapidly growing field.

Πολλαπλή σκλήρυνση

Θεραπευτική «επανάσταση» η άμεση χορήγηση του σωστού φαρμάκου

της Βασιλικής Αγγουρίδη

Επιταχυντική «βελτίωση». Αυτό σήφει οι ασθενείς που αντιμετωπίζουν τις πιο δύσκολες παθήσεις, οι οποίες απαιτούν, με την κοινή λογική, την χορήγηση του σωστού φαρμάκου. Στη γρήγορη εξέλιξη της έρευνας, οι ασθενείς έχουν για τους φαρμακόμενους εργαλεία στα χέρια τους. Οι βελτιωμένες θεραπείες είναι οι πιο σημαντικές και υγιεινές για τη διαχείριση της νόσου, τον έλεγχο των συμπτωμάτων και το άμεσο αποτέλεσμα. Στη νέα αυτή εποχή, οι ασθενείς έχουν εργαλεία για να αντιμετωπίσουν την πρόκληση της νόσου. Αυτά τα εργαλεία είναι οι πιο σημαντικές και υγιεινές για τη διαχείριση της νόσου. Αυτά τα εργαλεία είναι οι πιο σημαντικές και υγιεινές για τη διαχείριση της νόσου. Αυτά τα εργαλεία είναι οι πιο σημαντικές και υγιεινές για τη διαχείριση της νόσου.

66 pharma & healthcare / Μάρτιος-Απριλίου 2017



Analysis Highlights



Worldwide Prescription Drug Sales 2017-22 in figures

+6.5% CAGR*
2017-22

Drivers		Brakes	
\$95 bn	Additional sales in 2022 from Orphan drugs (32% of total growth)	Increase of the pharmaceutical bill. Can the system pay for innovation?	+6.5% CAGR 2017-22
27	New FDA approvals in 2016, down 50% vs 2015, but pace picking up again in 2017	Sales at risk during 2016-22 period due to patent expiry. Increasing risk from biosimilars	\$194 bn
522 m	Average value of new approvals in 2016*. Above 2010-15 average *USA sales 5 yrs post launch	Biosimilar erosion expected for top selling biologics. More aggressive estimates vs. 2016	-54% Sales Erosion
+13%	2016-22 CAGR for Oncology therapies to reach \$192bn in 2022. PD-1/PD-L1 close to \$30bn	Average R&D spend per NME since 2006. Increasing pressure on pharma productivity	\$4 bn

* Compound Annual Growth Rate.

- Worldwide prescription drug sales forecasted to grow at a robust 6.5% (CAGR) through 2022 to reach \$1.06trn
- 32% of the 2022 increase in sales to come from orphan drugs (+\$95bn)

Worldwide R&D Spend by Pharma & Biotech Companies (2008-2022)

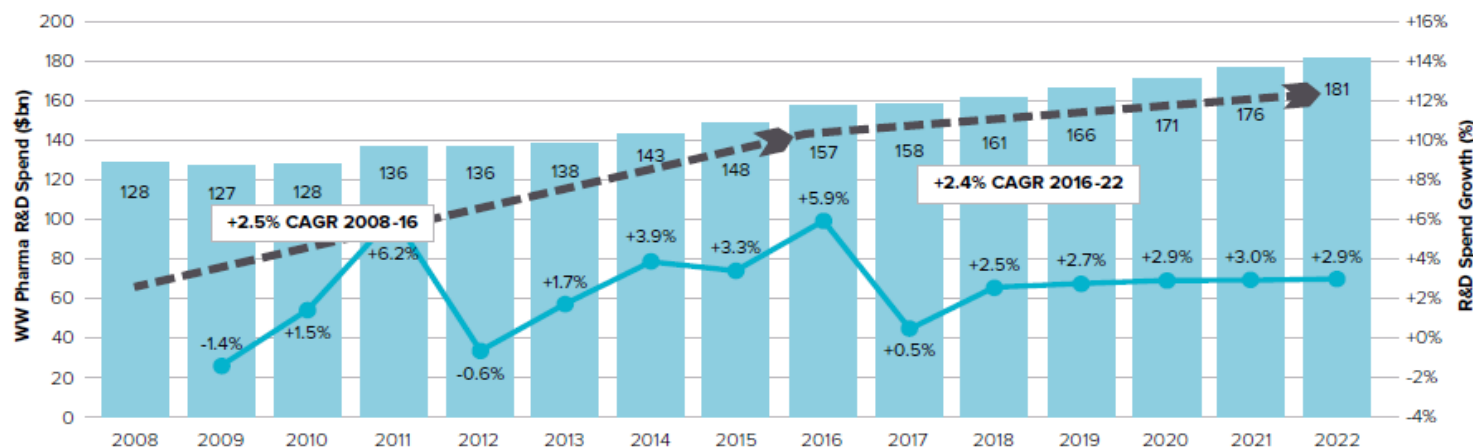
Worldwide pharmaceutical R&D spend to grow by 2.4% (CAGR) to \$181bn in 2022.

Evaluate finds that worldwide pharmaceutical R&D totalled \$156.7bn in 2016 representing an increase of 5.9% on the previous year. Looking forward, R&D spend is forecast to grow at a rate of 2.4% per year, compared with the compound annual growth rate of 2.5%

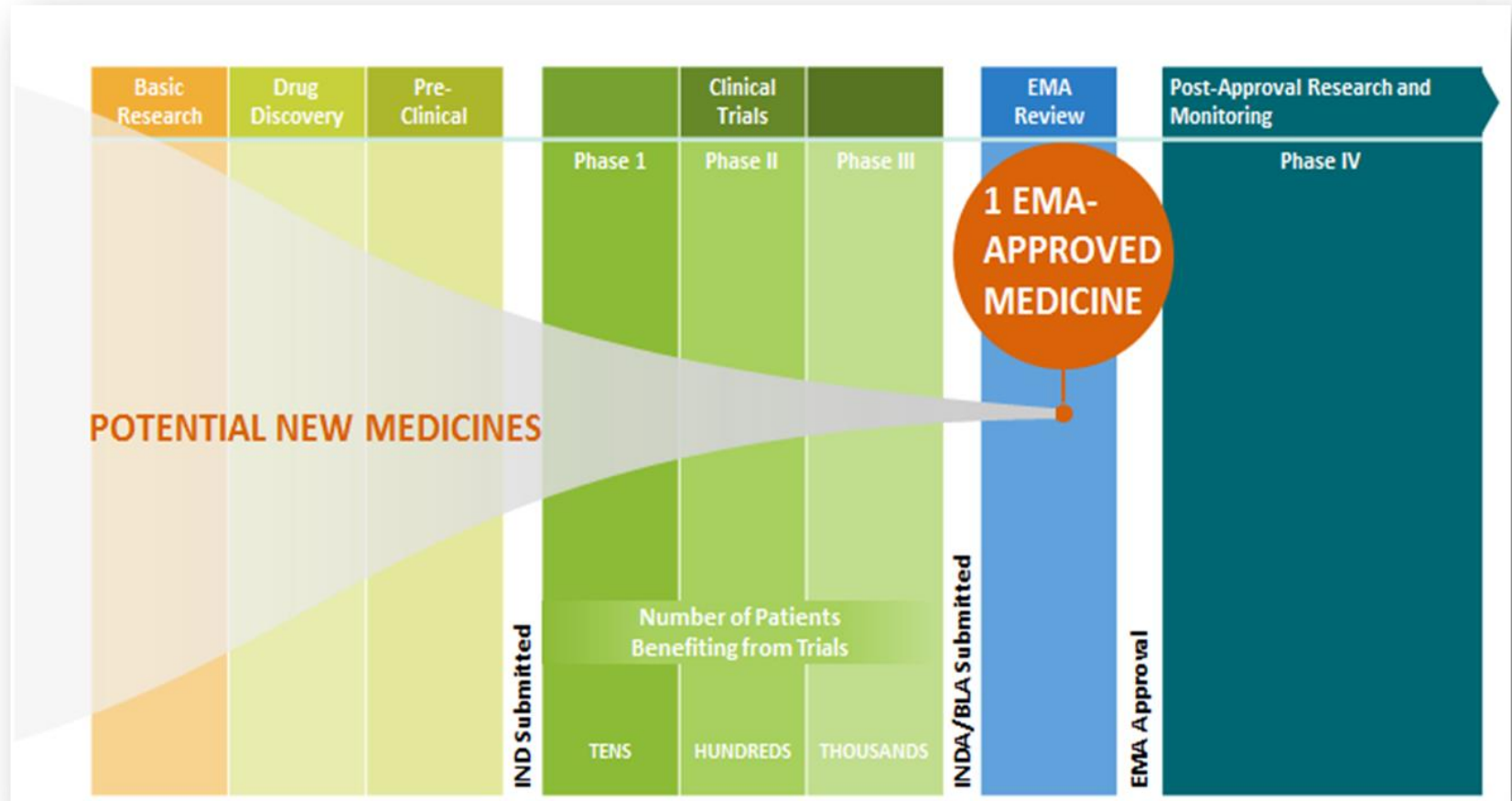
between 2008 and 2016. The spend per NME, based on a three-year lag period between R&D expenditure and NME approval*, was \$5.1bn per NME, showing a sharp increase on the previous few years. The forecasted R&D spend has decreased compared with the 2016 World Preview suggesting a slow down in R&D investment.

Worldwide Total Pharmaceutical R&D Spend in 2008-2022

Source: Evaluate, May 2017



Επιστημονική Ανάπτυξη & Φαρμακοβιομηχανία

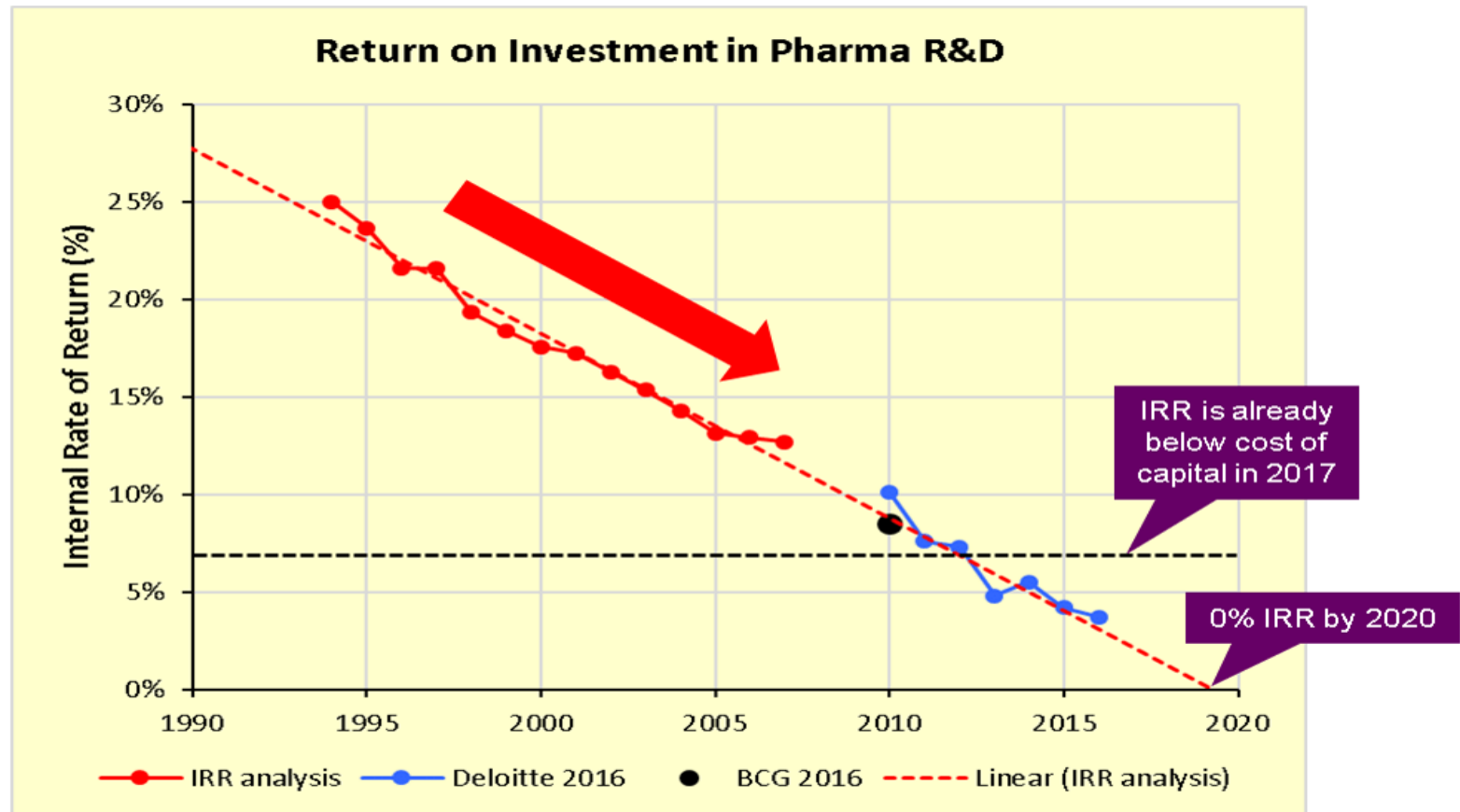


Από την ανακάλυψη του φαρμάκου μέχρι την έγκριση από τον EMA , απαιτείται διάστημα περίπου 10 ετών

Pharma's broken business model: An industry on the brink of terminal decline



by **KELVIN STOTT** — on November 28, 2017 08:44 AM EST
Updated: 08:56 AM

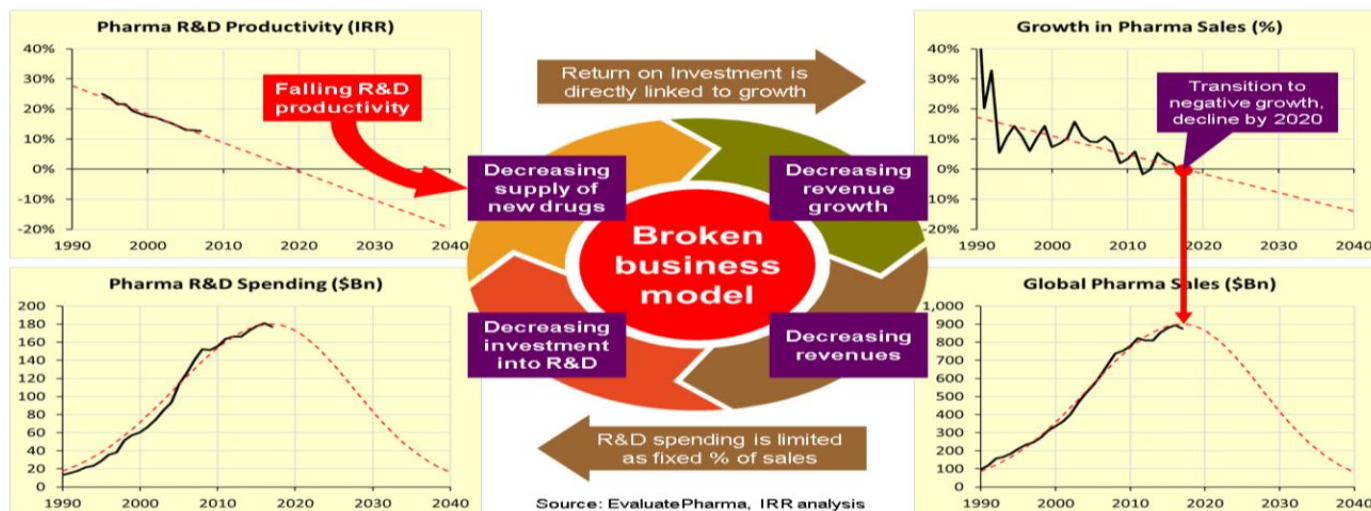


Source: EvaluatePharma, IRR analysis

The Law of Diminishing Returns

Pharma's broken business model

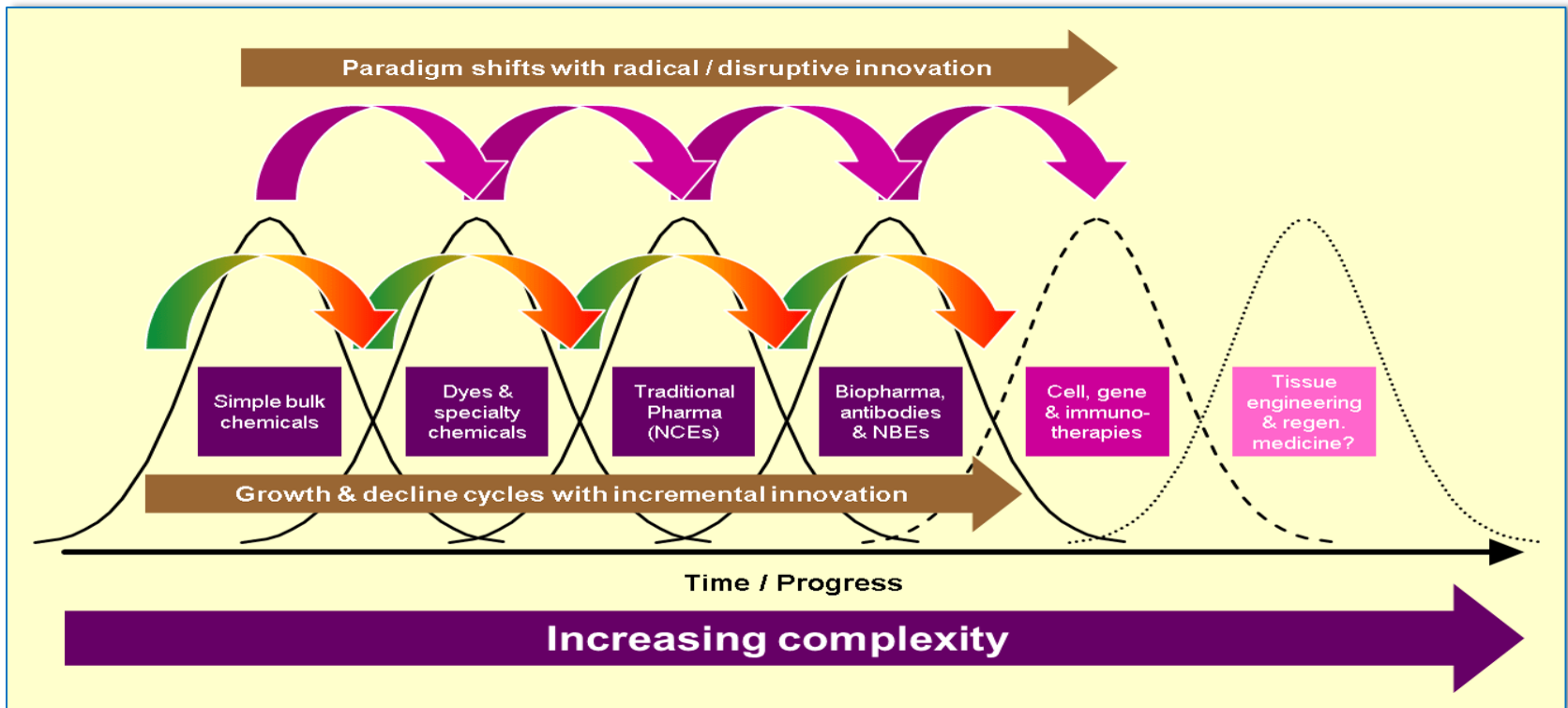
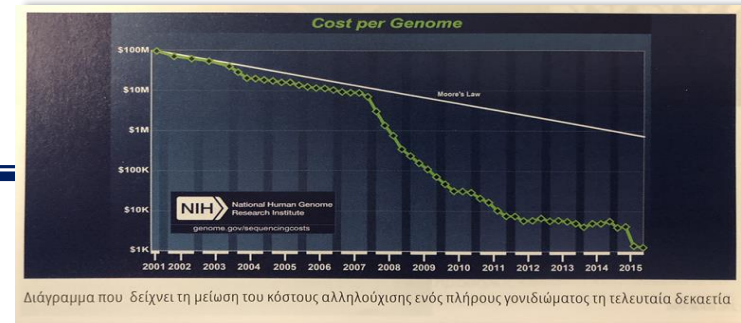
The situation is illustrated nicely by this schematic here below:



What we have here is an industry that is entering a *vicious cycle of negative growth and terminal decline* as its fundamental business model has run out of steam by the *Law of Diminishing Returns*: Diminishing R&D productivity and return on investment leads to diminishing growth in sales. Eventually, growth turns negative and sales start to contract. Reduced sales then reduces the amount of money available to invest back into R&D, which causes sales growth to decline even further. And so on, until the industry is gone altogether.

Επομένως ;

So can this happen? Will pharma *really* shrink out of existence, and is there *anything* we can do to stop it?





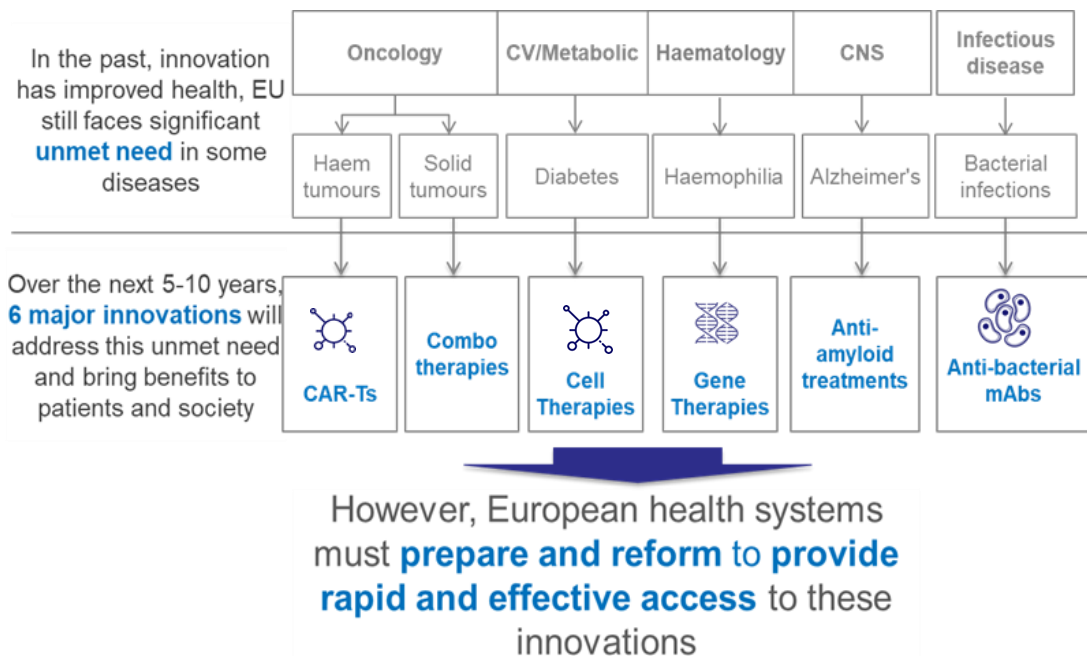
Ως η χρονιά με τις περισσότερες εγκρίσεις νέων φαρμάκων κατά τις τελευταίες δύο δεκαετίες μπορεί να χαρακτηριστεί το 2017. Στην Ευρώπη ο EMA εξέδωσε θετική γνώμη για 92 νέα φάρμακα *Reuters*

Πολλά από τα φάρμακα που έλαβαν πράσινο φως το 2017 ήταν για σπάνιες ασθένειες και κάποιους ιδιαίτερους τύπους καρκίνου, τα οποία συχνά στοχεύουν σε πολύ μικρούς πληθυσμούς.

Η πρώτη γονιδιακή θεραπεία για κληρονομική νόσο 02/01/2018

Εγκρίθηκε στις ΗΠΑ η πρώτη γονιδιακή θεραπεία, που εγκρίνεται για κληρονομική νόσο. Το φάρμακο αφορά ασθενείς με επιβεβαιωμένη δυστροφία του αμφιβληστροειδούς σχετιζόμενης με διαλλαλική RPE65 μετάλλαξη.

Οι κληρονομικές αμφιβληστροειδοπάθειες είναι μία ομάδα σπάνιων νόσων, οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν στην τύφλωση και προκαλούνται από ένα ή περισσότερα 220 διαφορετικά γονίδια. Το νέο φάρμακο παρέχει ένα φυσιολογικό αντίγραφο του γονιδίου RPE65 απευθείας στα κύτταρα του αμφιβληστροειδή, τα οποία στη συνέχεια παράγουν τη φυσιολογική πρωτεΐνη, που μετατρέπει το φως σε ηλεκτρικό σήμα για να αποκατασταθεί η όραση στους ασθενείς.



Holoclar, η πρώτη θεραπεία με βλαστοκύτταρα που εγκρίνεται στην Ευρώπη

το προϊόν **HOLOCLAR** της **CHIESI** κέρδισε το βραβείο Prix Galien στην κατηγορία Καλύτερο Ορφανό Προϊόν, στην τελετή απονομής των **Prix Galien** για το **2016** στο **Ηνωμένο Βασίλειο**

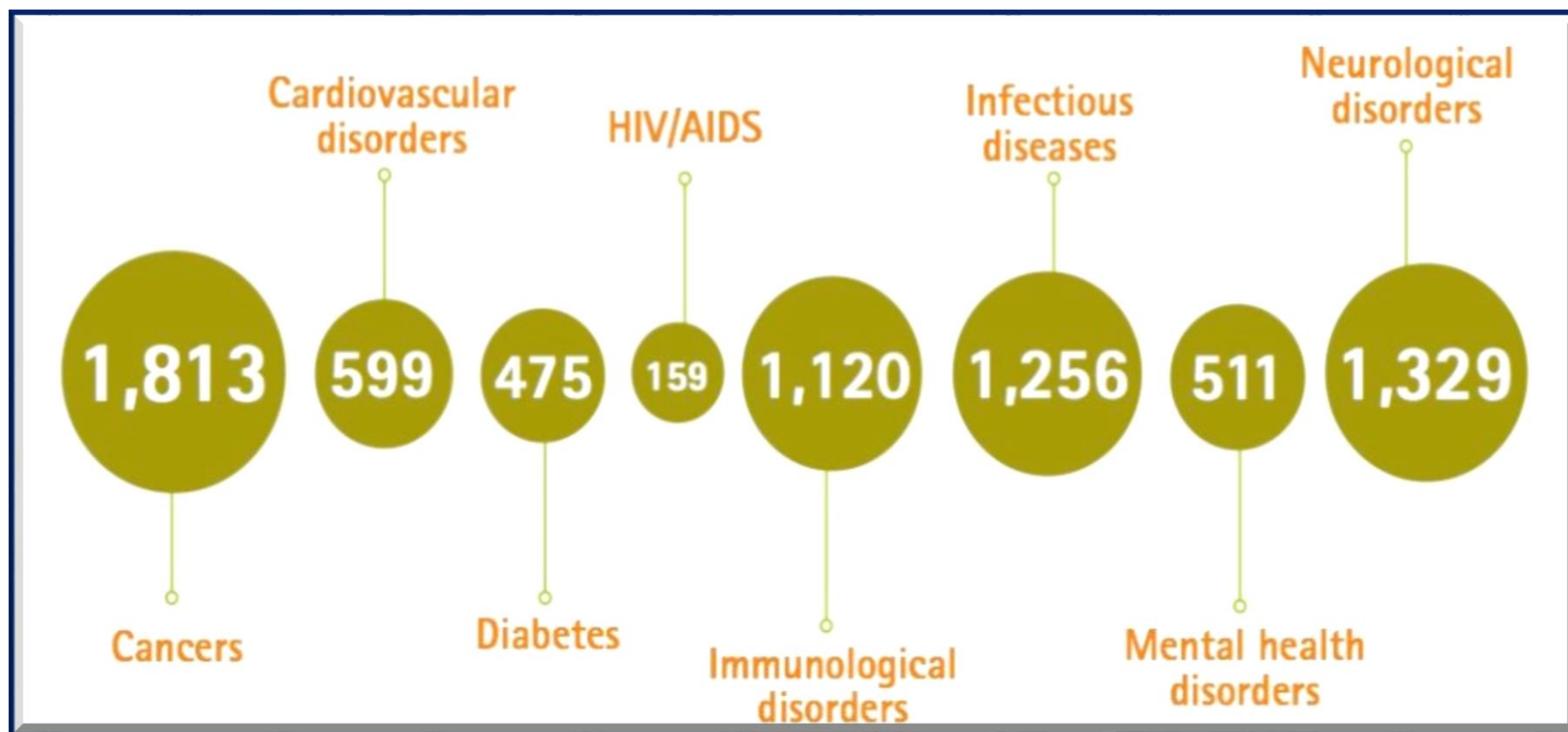


Orphan Product Award

The Orphan Product Award, first introduced as a UK Prix Galien category in 2006, recognises innovation in conditions that affect very small numbers of patients. “Many of these conditions are either untreatable or treated inadequately,” said Professor Sir Michael. “Pharmaceutical companies face a number of hurdles in developing drugs for these conditions, particularly the likely size of the market and the small number of patients available for clinical trials.”

The 2016 Orphan Product Award was won by Holoclar, which in 2015 became the first stem cell therapy to receive European marketing approval. The therapy is used to treat moderate-to-severe forms of limbal stem cell deficiency (LSCD), a rare eye condition that can lead to blindness. “LSCD may affect one or both eyes; left untreated it results in chronic pain, photophobia, inflammation, corneal neovascularisation and the reduction or complete loss of vision,” says Professor Sir Michael. “Holoclar consists of a sheet of viable autologous human corneal epithelial cells and is transplanted into the affected eye(s) after removal of the damaged corneal epithelium. The Judging Panel agreed that it was tremendous to see this level of innovation in an orphan indication.”

...με πάνω από **7000 φάρμακα** σε ανάπτυξη, το νέο κύμα φαρμακευτικής καινοτομίας θα παίξει βασικό ρόλο στην αντιμετώπιση των προκλήσεων που αντιμετωπίζουν οι ασθενείς και τα συστήματα υγείας



Τα φάρμακα αλλάζουν τα δεδομένα για τους πάσχοντες από χρόνια νοσήματα

Οι 4 κυριότεροι τύποι μη μεταδοτικών ασθενειών σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας είναι: καρδιαγγειακές παθήσεις, καρκίνος, χρόνιες αναπνευστικές παθήσεις και διαβήτης

Πηγή: Health Advances analysis, ¹PharmaProjects (accessed February 2016), ²WHO Mortality Database (accessed February 2016)



Καρδιαγγειακά νοσήματα

Στην Ευρώπη, οι βιοφαρμακευτικές επιχειρήσεις αναπτύσσουν αυτή τη στιγμή 172 φάρμακα (Φάση I έως και III) για τη θεραπεία καρδιακών, εγκεφαλικών και άλλων καρδιαγγειακών παθήσεων.¹ Μεταξύ 2000 και 2012, το ποσοστό θανάτων από καρδιαγγειακές παθήσεις μειώθηκε κατά 37% στην ΕΕ-5, 27% στην Ιαπωνία και 5% στο Μεξικό.²



Διαβήτης

Μεταξύ 2000 και 2012, οι νέες θεραπείες συνέβαλαν στη μείωση των ποσοστών θανάτου από διαβήτη κατά 48% και 31% στην Κορέα και τον Καναδά αντίστοιχα.²



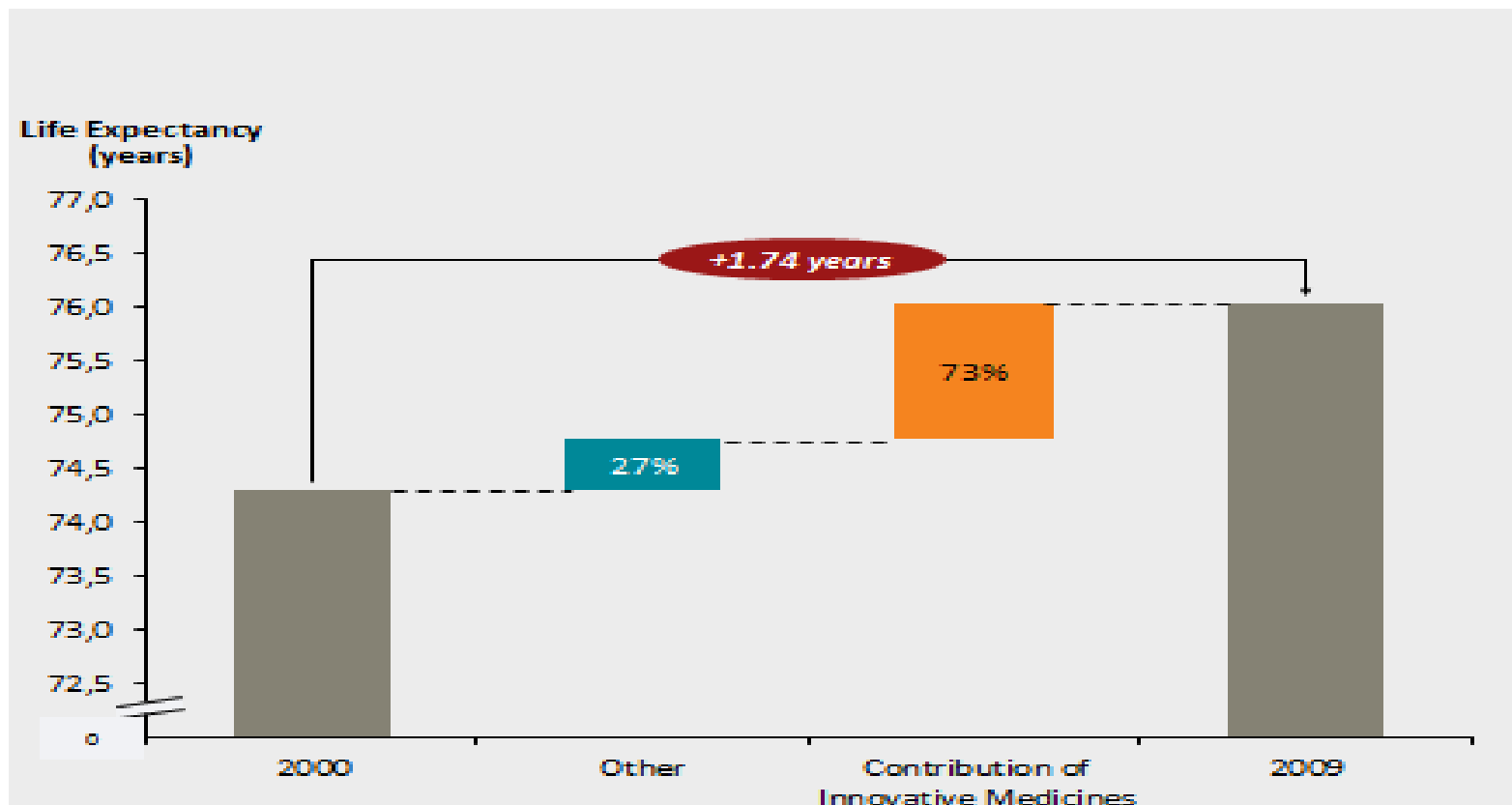
Χρόνια Αποφρακτική Πνευμονοπάθεια

4^η αιτία θανάτου παγκοσμίως, με ανοδική τάση. Στην Ελλάδα υπολογίζονται περίπου 600.000. Το 56% αυτών δεν γνωρίζει ότι πάσχει από Χ.Α.Π.

Τα ποσοστά θανάτων από μη μεταδοτικές ασθένειες μειώθηκαν σχεδόν κατά 20% στην ΕΕ-5, την Αυστραλία, τον Καναδά και την Ιαπωνία μεταξύ 2000 και 2012²

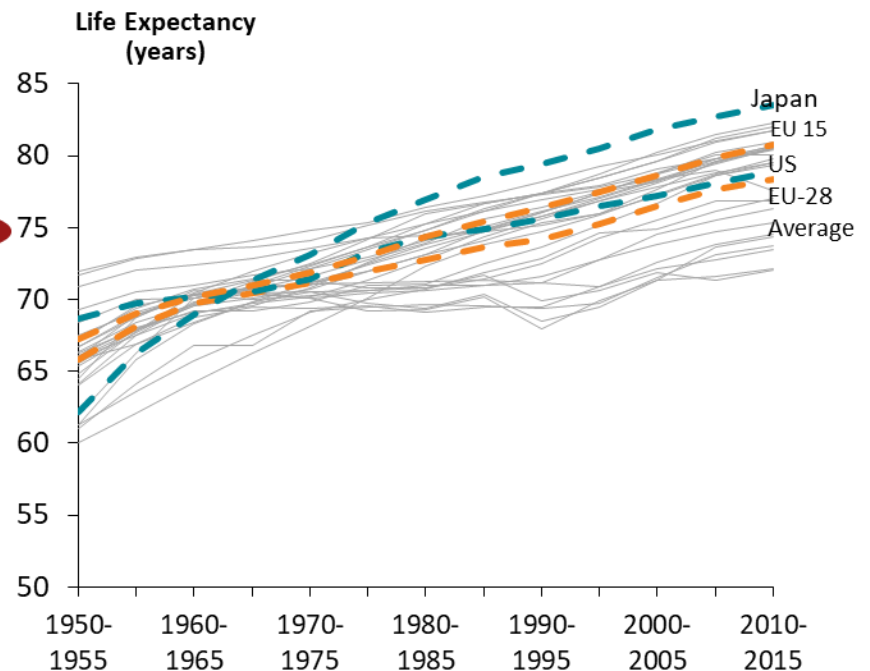
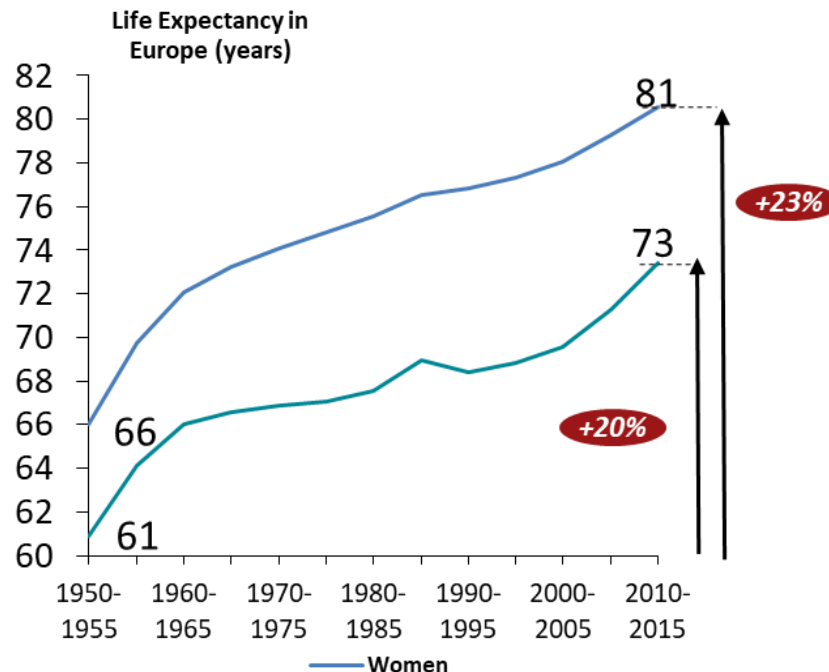
Επιστημονική Ανάπτυξη & Φαρμακοβιομηχανία

Η συνεισφορά των καινοτόμων φαρμάκων στην αύξηση του προσδόκιμου ζωής (2004-2009)



- ✓ Από το 2000 – 2009, παρατηρήθηκε βελτίωση στο σταθμισμένο μέσο όρο προσδόκιμου ζωής κατά την γέννηση 1.74 ετών σε 30 χώρες του ΟΟΣΑ
- ✓ Τα καινοτόμα φάρμακα εκτιμάται ότι έχουν συνεισφέρει σε αυτή τη βελτίωση στο 73% εφόσον ληφθούν υπόψη και άλλοι παράγοντες όπως (π.χ. εισόδημα, εκπαίδευση, εμβολιασμός, πρόσβαση σε υπηρεσίες υγείας)

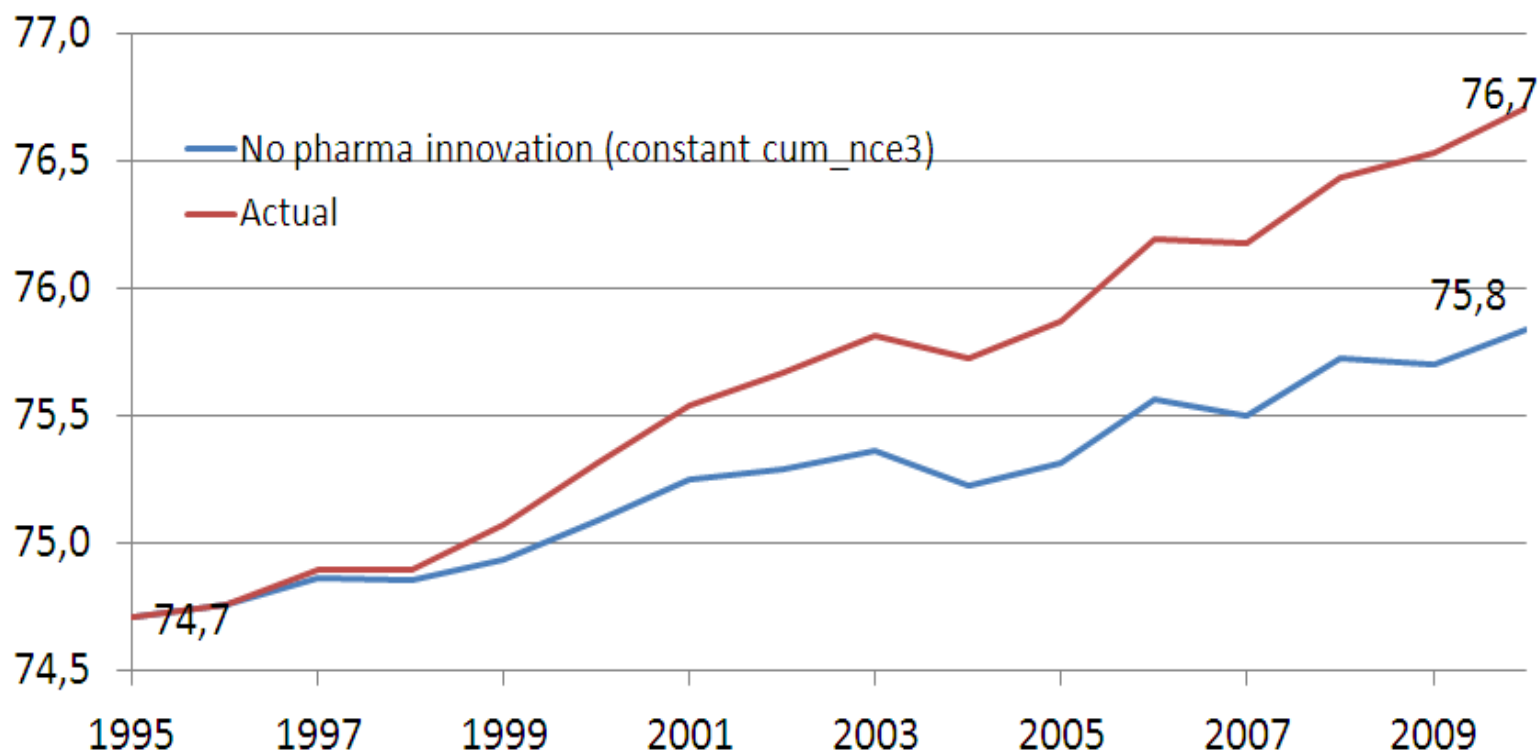
Life expectancy at birth in Europe (1950-2015)



Countries included are Belarus Channel, Islands, Albania Austria Bulgaria, Denmark, Andorra, Belgium, Czech Republic Estonia Bosnia and Herzegovina, France, Hungary, Faeroe Islands, Croatia Germany Poland Finland Gibraltar, Liechtenstein, Republic of Moldova, Iceland, Greece, Luxembourg, Romania, Ireland Russian Federation Italy, Netherlands, Slovakia, Latvia, Malta Switzerland Ukraine Lithuania Montenegro, Norway, Portugal, Sweden, San Marino, United Kingdom of Great Serbia, Britain and Northern Slovenia, Ireland, Spain, The former Yugoslav Republic of Macedonia.

Source: United Nations: World Population Prospects – The 2012 Revision (2014) accessed via the United Nation database on life expectancy at birth (accessed in April 2015);

Η φαρμακευτική καινοτομία αυξάνει τη μακροζωία:
Την περίοδο 1995-2010, η μέση διάρκεια ζωής στην Ελλάδα αυξήθηκε κατά 0,87 έτη



Πηγή: F. R. Lichtenberg, *The impact of pharmaceutical innovation on longevity and hospitalization in Ελλάδα, 1995-2010*, Παρουσίαση στο 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μάνατζμεντ, Οικονομικών και Πολιτικής Υγείας, Αθήνα, Δεκ. 2013

Τα φάρμακα έχουν αυξήσει σημαντικά το προσδόκιμο επιβίωσης πολλών ασθενών

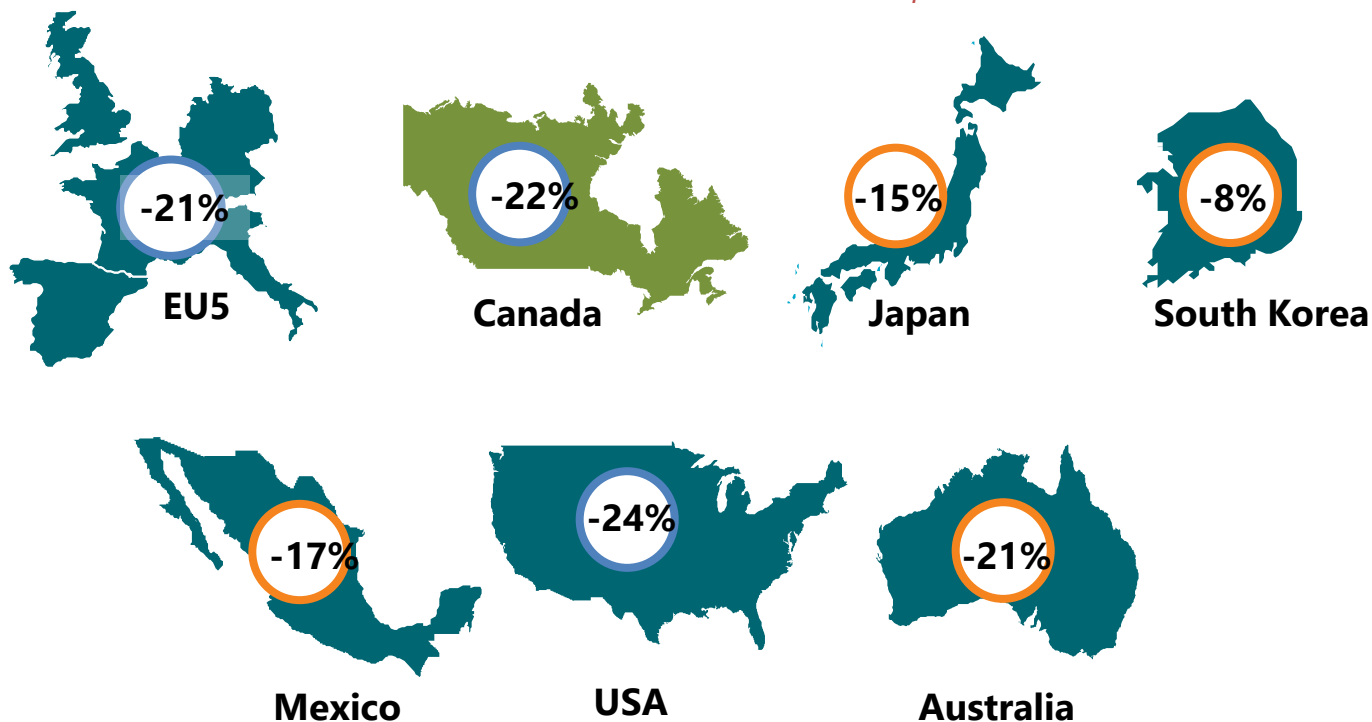


Καρκίνος

Οι νέες θεραπείες έχουν συμβάλει στη σημαντική μείωση της θνησιμότητας από τον καρκίνο παγκοσμίως σε σχέση με το υψηλό επίπεδο του 1991. Σήμερα, **2 στους 3 καρκινοπαθείς** έχουν επιβίωση τουλάχιστον 5 χρόνια¹.

Ποσοστιαία μείωση των ποσοστών θνησιμότητας καρκινοπαθών σε σχέση με το 1991

1991 to 2011 – Όλοι οι τύποι καρκίνου²





Καρκίνος

Το συνολικό ποσοστό επανόδου στην εργασία μετά από διάγνωση καρκίνου **αυξήθηκε σε επίπεδο άνω του 75%** χάρη στις καινοτόμες θεραπείες



Στη Γαλλία, **82,1% των εργαζόμενων γυναικών με καρκίνο του μαστού επανήλθαν στην εργασία τους** μετά από διάμεση αναρρωτική άδεια 10,8 μηνών



Στην Ολλανδία, **83% των εργαζομένων με καρκίνο κεφαλής-τραχήλου επανήλθαν στην εργασία τους** και στις περισσότερες περιπτώσεις εντός 6μήνου από τη θεραπεία τους



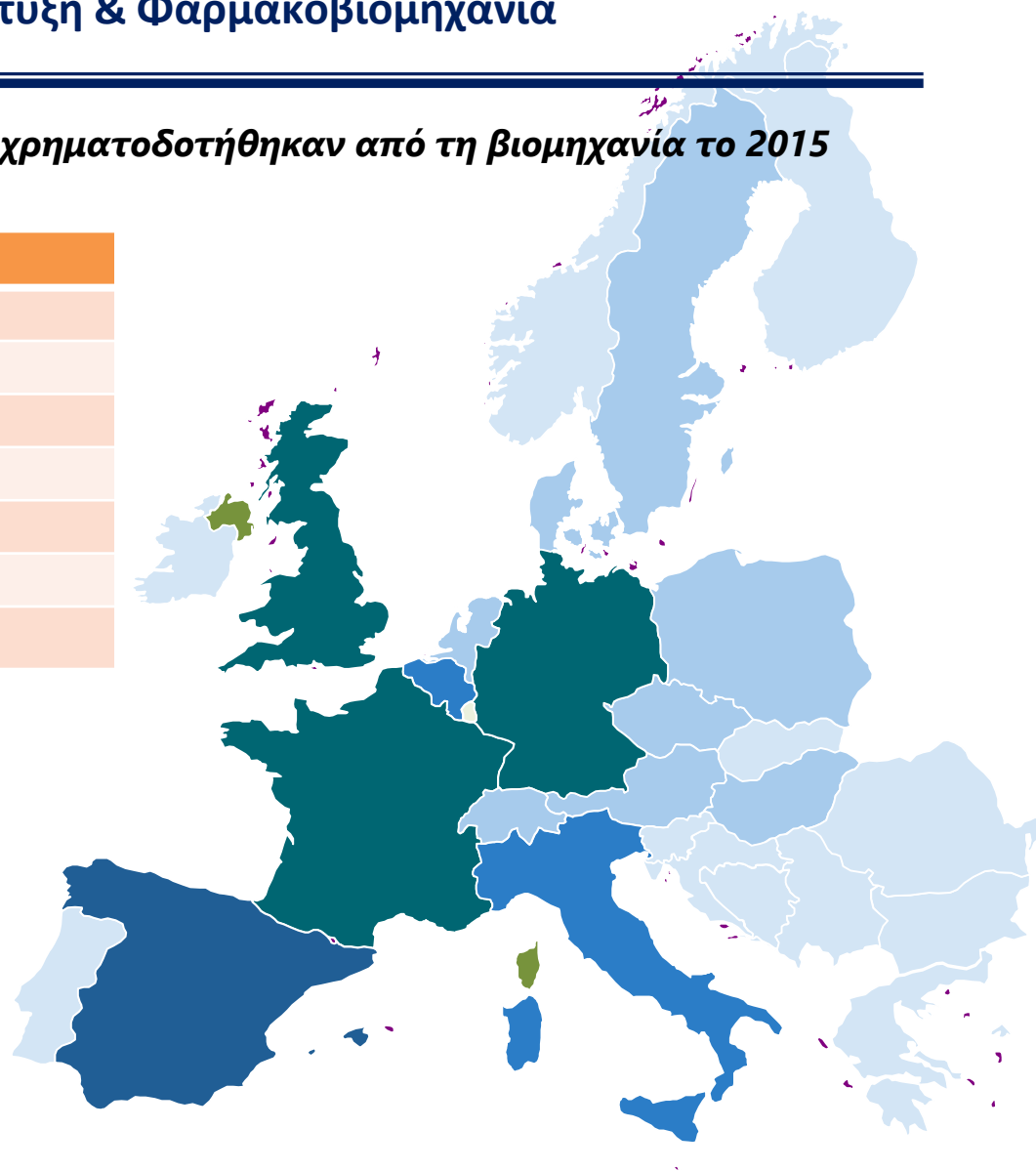
Στην Ιαπωνία, **81% των καρκινοπαθών επανήλθαν στην εργασία τους** εντός 12μήνου από την αρχική αναρρωτική τους άδεια

Επιστημονική Ανάπτυξη & Φαρμακοβιομηχανία

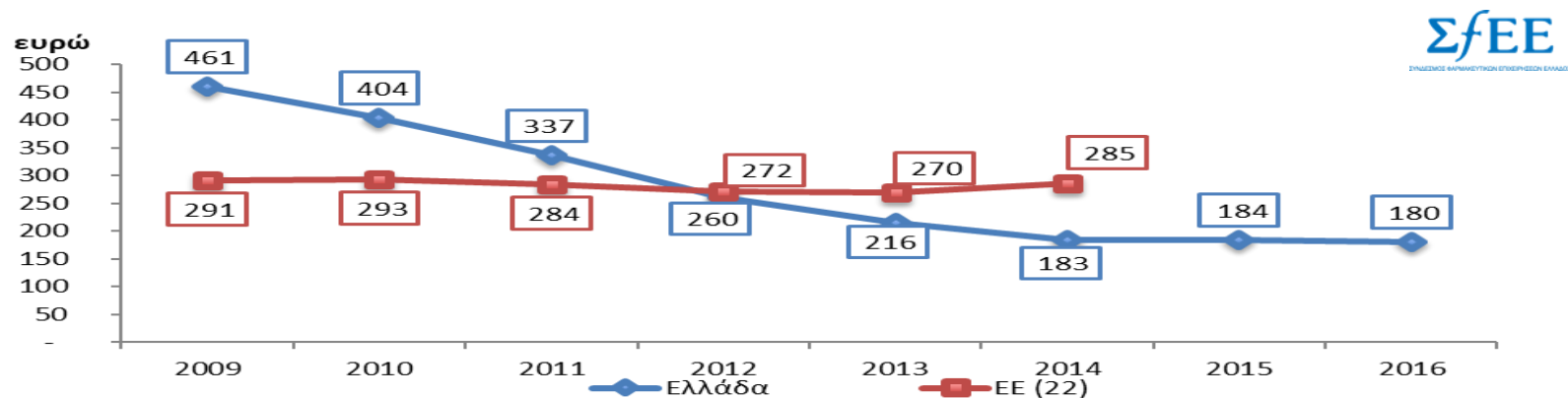
Αριθμός Κλινικών Μελετών που χρηματοδοτήθηκαν από τη βιομηχανία το 2015

ΕΦΡΙΑ 2013	€ million
Γερμανία	6.063
Βέλγιο	2.493
Ισπανία	950
Αυστρία	453
Πολωνία	203
Κύπρος	85
Ελλάδα	80

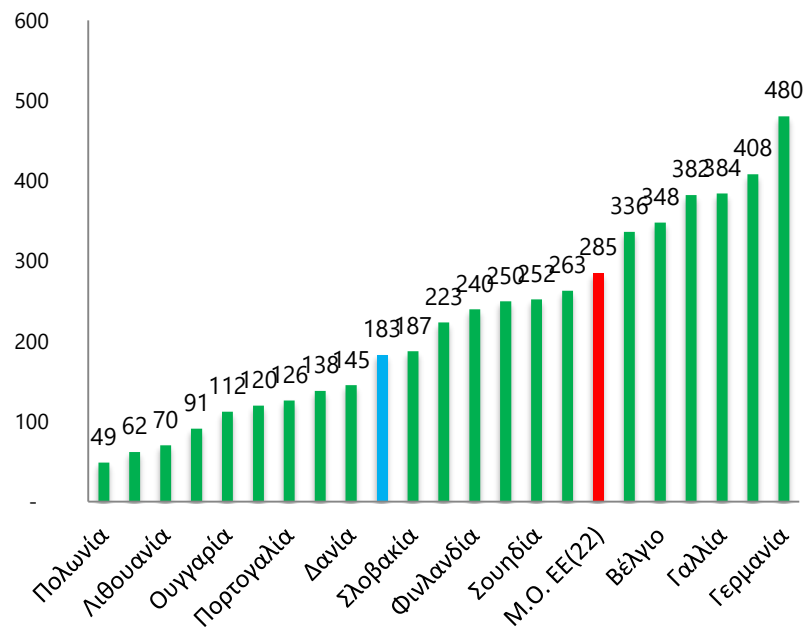
Αριθμός Κλινικών Μελετών



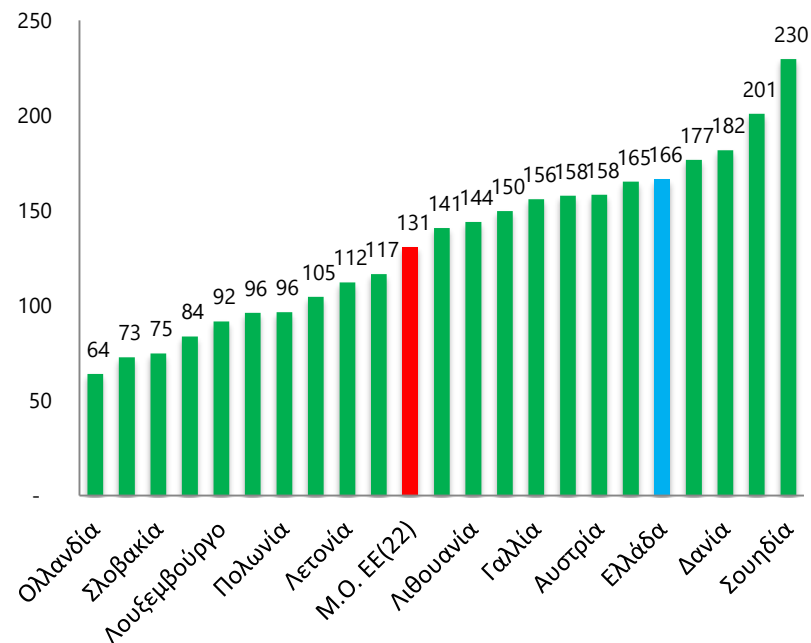
«Κατά κεφαλήν» δημόσια φαρμακευτική δαπάνη στην Ελλάδα



Κατα Κεφαλήν Δημόσια Φαρμακευτική Δαπάνη (€)

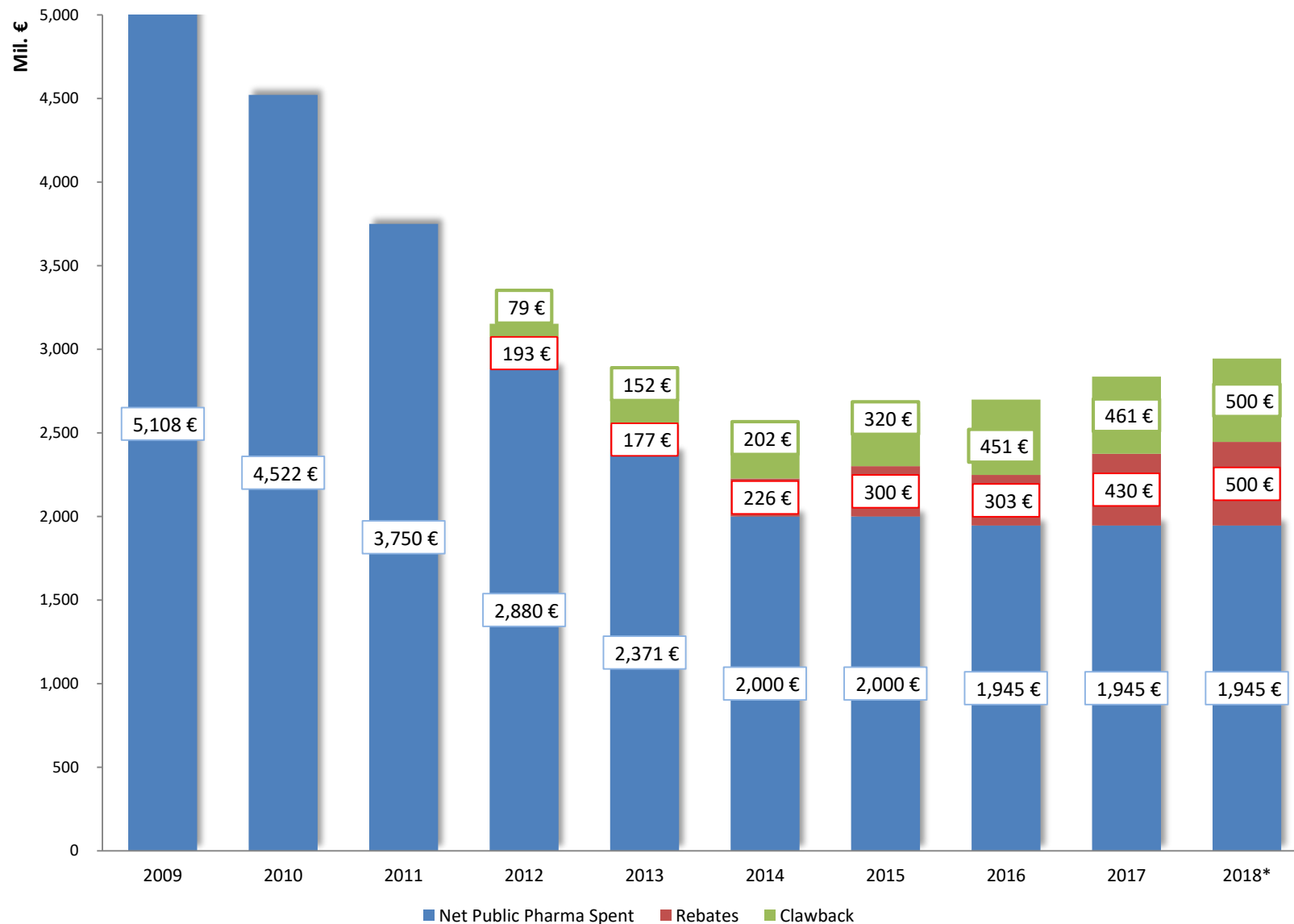


Κατα Κεφαλήν Ιδιωτική Φαρμακευτική Δαπάνη (€)



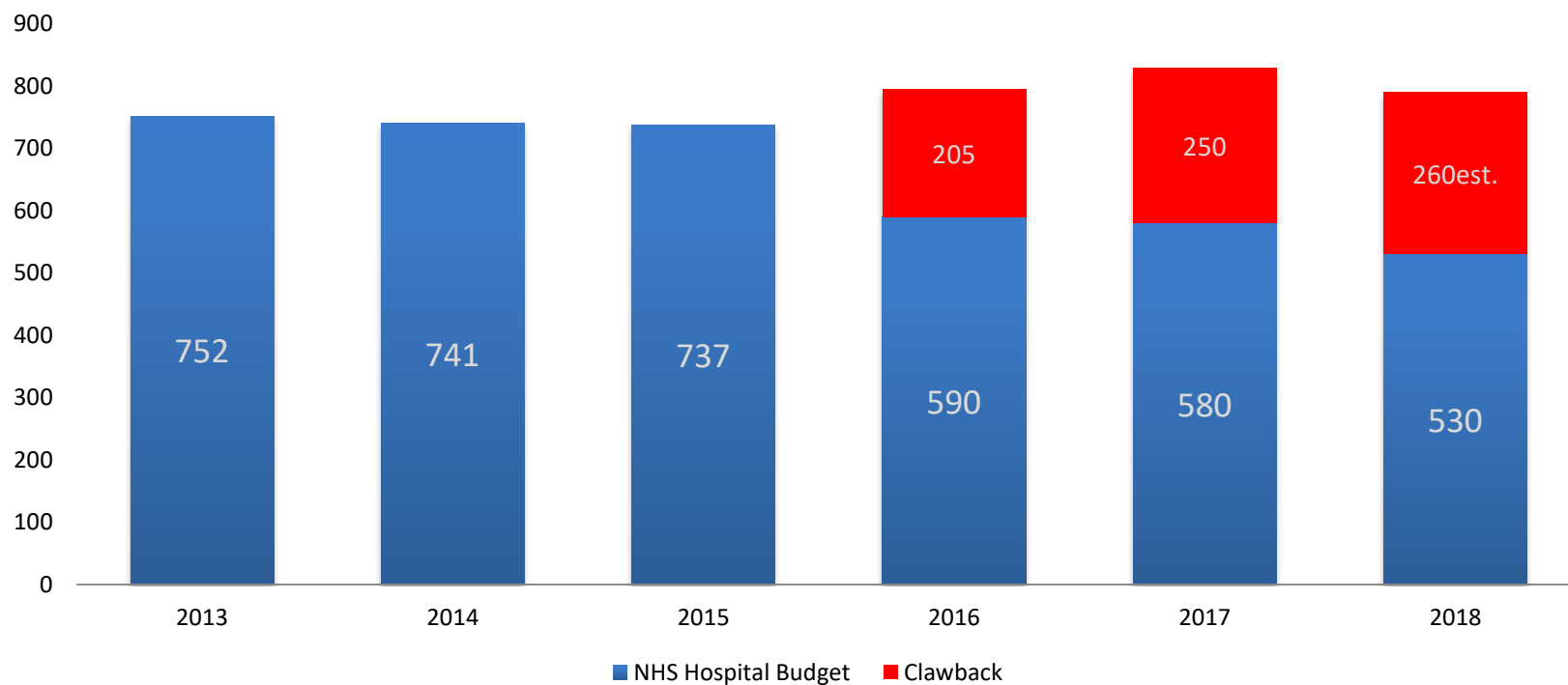
Επιστημονική Ανάπτυξη & Φαρμακοβιομηχανία

Δημόσια εξωνοσοκομειακή φαρμακευτική δαπάνη.....



Επιστημονική Ανάπτυξη & Φαρμακοβιομηχανία

Δημόσια νοσοκομειακή φαρμακευτική δαπάνη





Επιστημονική Ανάπτυξη & Φαρμακοβιομηχανία

Σταύρος Γ. Θεοδωράκης , MSc

Φαρμακοποιός

Πρόεδρος & Δ/νων Σύμβουλος CHIESI Hellas

Αντιπρόεδρος ΣΦΕΕ

Αθήνα,
Μάρτιος 2018



ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ
ΣΦΕΕ
ΝΟΜΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ

2^ο
ΣΥΝΕΔΡΙΟ Σ.Φ.Ε.Ε.
ΔΙΚΑΙΟ & ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΟΥ
8 ΜΑΡΤΙΟΥ 2018 Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας • Κέντρο ΓΑΙΑ

ΣΦΕΕ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ