

***Tapping into resources to
strengthen the Value of
Evidence for HTA
Submissions in Greece***

Εξελισσόμενες μεθοδολογίες HTA για τις ανάγκες των..

Gene therapies

Cell therapies

Treatments for rare diseases

Precision medicine technologies

- Omics (genomics, proteomics, lipidomics, metabolomics, etc.)
- Artificial intelligence incorporating -omics + socioeconomic/demographic data + lifestyle
- Mobile apps combining any of the above with continuous patient input

Τα βασικά «δομικά υλικά» παραμένουν ίδια, ανεξαρτήτως τεχνικής/μεθοδολογίας

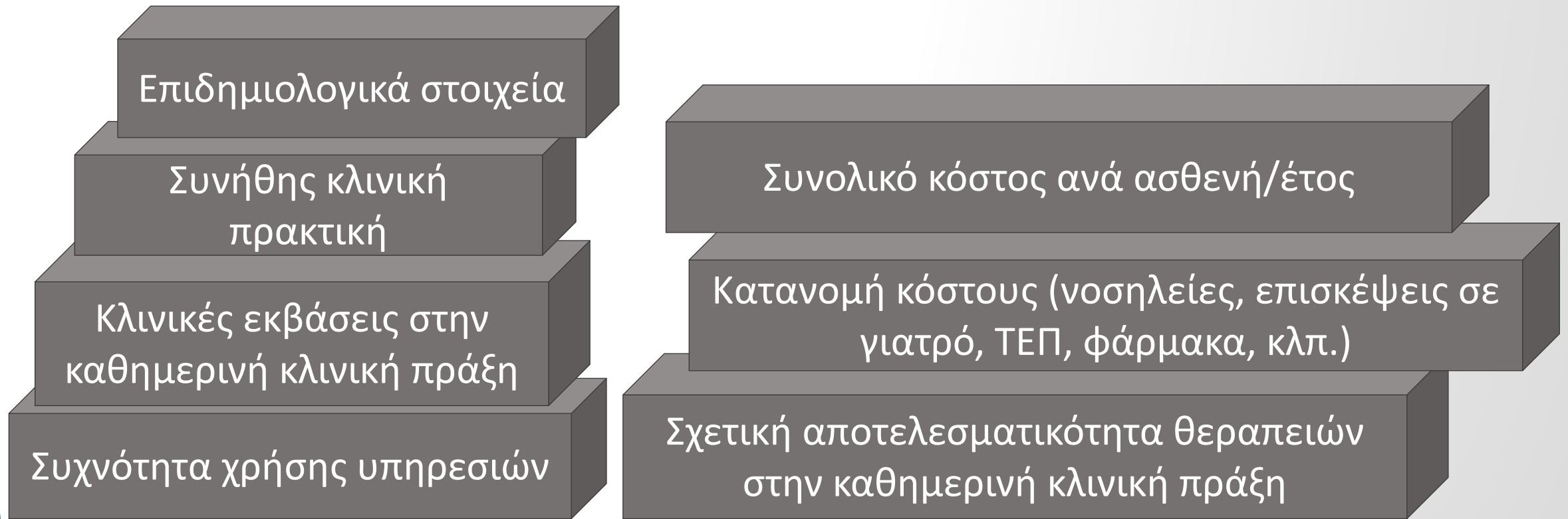


Πυραμίδα του Χέοπα
2560 π.Χ.



Whitman College, Princeton
University
2007 μΧ

Βασικά «δομικά υλικά» σε φακέλους ΗΤΑ



Φάκελος ΗΤΑ
«Παραδοσιακή»
τεχνολογία

Φάκελος ΗΤΑ
-omics
Γονιδιακές θεραπείες
Κυτταρικές θεραπείες



Πως συλλέγουμε συνήθως αυτά τα στοιχεία?

ΑΝΑΔΡΟΜΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

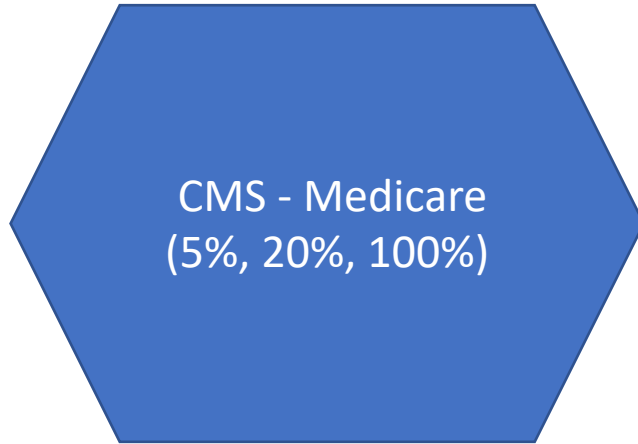
Βάσεις
δεδομένων
ασφαλιστικών
οργανισμών
(Health Claims)

ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Patient Registries

Επιδημιολογία νόσου
Νοσηρότητα/θνητότητα
Συνήθης κλινική πρακτική
Κλινικές εκβάσεις
Σχετική αποτελεσματικότητα θεραπειών/ιατρικών
παρεμβάσεων
Συχνότητα χρήσης υπηρεσιών
Κόστος ανά ασθενή/έτος
Κατανομή κόστους (νοσηλείες, φαρμακευτικό κόστος, κ.α.)

Health claims



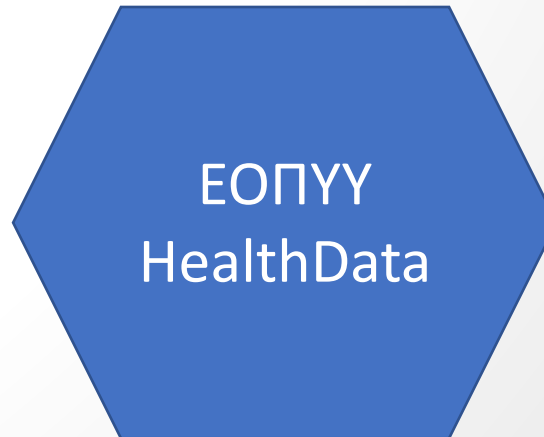
Health claims + Ηλεκτρονικοί φάκελοι ασθενών (EMR)



+



- Δημογραφικά στοιχεία
- Διάγνωση
- Κλινικές εκβάσεις
- Ιατρικές πράξεις
- Επισκέψεις σε ιατρούς
- Επισκέψεις σε ΤΕΠ
- Νοσηλείες
- Συνταγογράφηση φαρμάκων
- Φυσιοθεραπεία
- Κόστος



- Εργαστηριακά αποτελέσματα
- Απεικονιστικά ευρήματα
- Καρδιολογικές εξετάσεις
- Παθολογοανατομικά/κυτταρολογικά δεδομένα
- Εκθέσεις χειρουργείου
- Ζωτικά σημεία

Αναδρομική συλλογή πραγματικών δεδομένων για τις ανάγκες του φακέλου



Core Value Dossier
CVD / models

CMS
Medicare

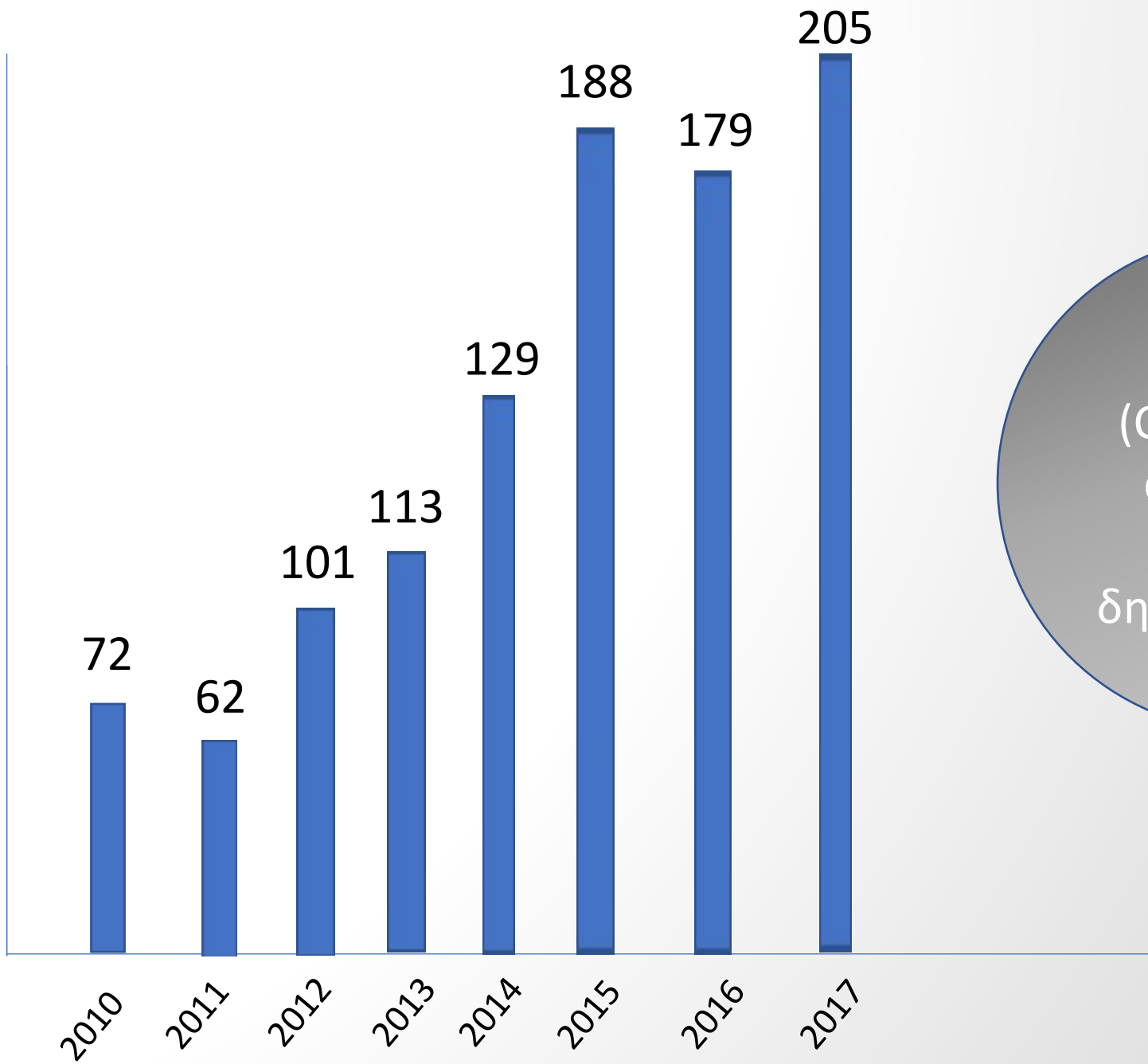
OPTUM

12-18 μήνες



Προσαρμογή στα
τοπικά δεδομένα –
τοπικός φάκελος HTA

3-6 μήνες



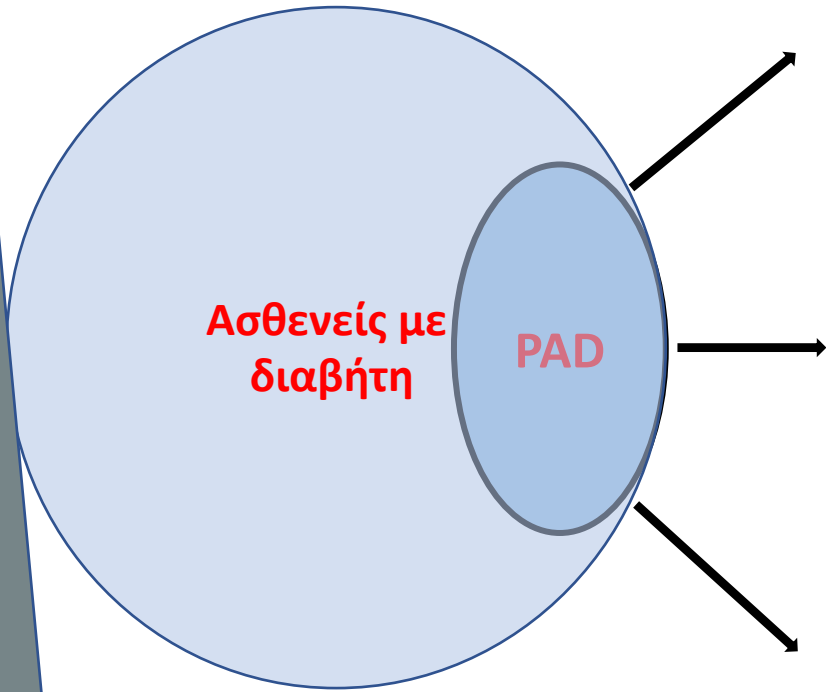
Medicare
(CMS) claims
database -
Αριθμος
δημοσιεύσεων

Medicare 5%

Διαγνωστικός κωδικός ICD 9/10 █

Κωδικός ιατρικής πράξης CPT █

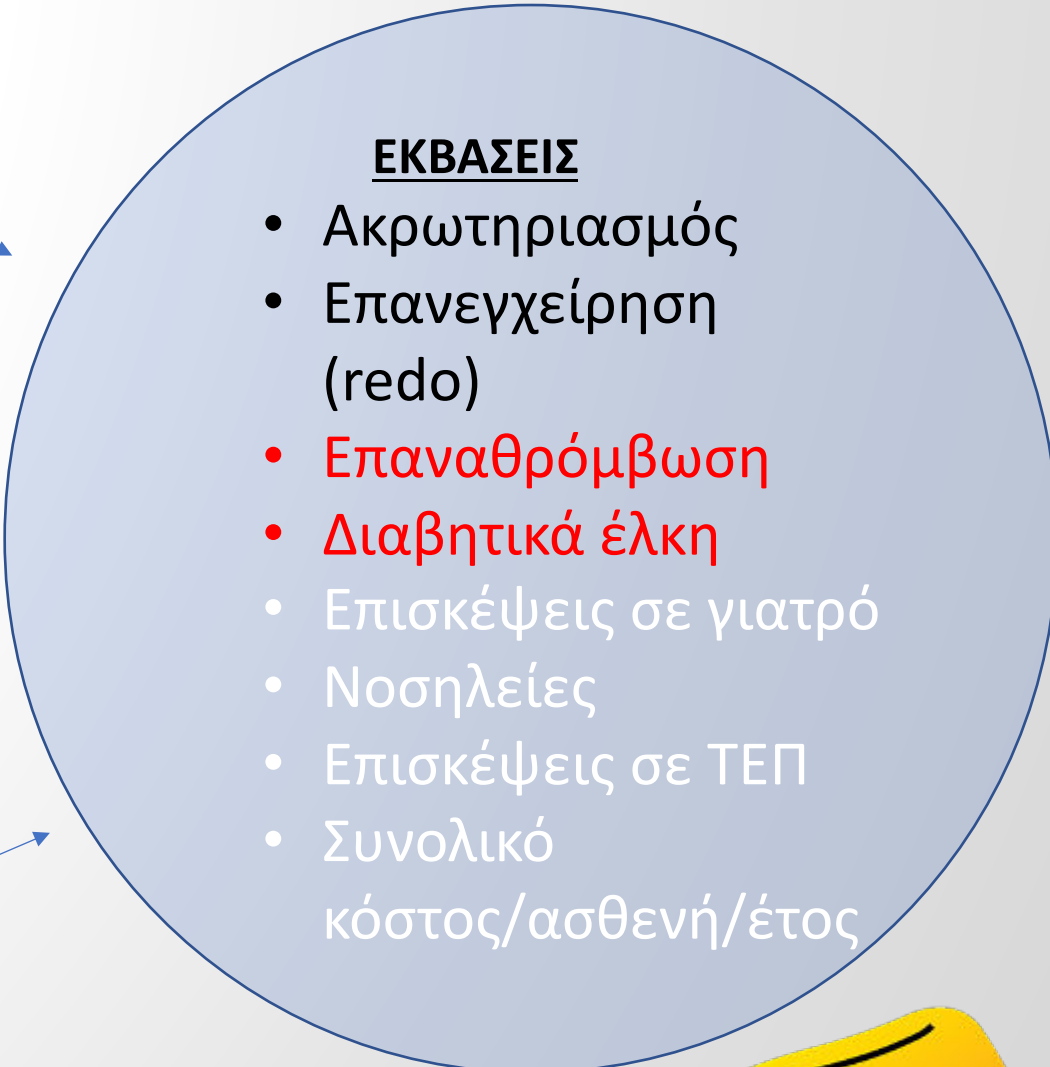
Προκύπτει από το τιμολόγιο



Αγγειοχειρουργική επέμβαση

Ενδαρτηρεκτομή με καθετήρα Rotablator

Αγγειοπλαστική/stent



OPTUM

Διαγνωστικός κωδικός ICD 9/10 █
Κωδικός ιατρικής πράξης CPT █
Προκύπτει από το τιμολόγιο
Εργαστηριακά αποτελέσματα █

ΕΚΒΑΣΕΙΣ

Ασθενείς
με ΧΝΑ

Με
επαναλαμβανόμενα
επεισόδια
μεταβολικής
οξέωσης *

Χωρίς παρουσία
μεταβολικής
οξέωσης

- Chronic dialysis
- Renal transplant
- eGFR decline $\geq 40\%$
- Adverse Cardiovascular Outcomes
- Bone fractures (low bone density)
- Νοσηλείες
- Επισκέψεις σε ΤΕΠ
- Επισκέψεις σε γιατρό
- Συνολικό κόστος

* ≥ 2 μετρήσεις διττανθρακικών ορού μεταξύ 12 και <22 mEq/L

- ❑ **Metabolic Acidosis is Associated with Higher Costs in Patients with Chronic Kidney Disease: A Longitudinal Analysis from Electronic Medical Records of >50,000 Patients. Reaven N et al.** Presented at ASN Kidney Week 2019, November 5 – 10, Washington, DC.

- ❑ **Association of Metabolic Acidosis with Adverse Cardiovascular Outcomes in Patients with Chronic Kidney Disease. Reaven N et al.** Presented at ASN Kidney Week 2019, November 5 – 10, Washington, DC

- ❑ **Metabolic Acidosis is an Independent Predictor of Adverse Renal Outcomes and Higher Costs in Patients with Chronic Kidney Disease. Reaven N et al.**

- ❑ **Metabolic Acidosis is Associated with Failure to Thrive and Fractures/Falls in Patients with Chronic Kidney Disease. Reaven N et al.** [Health Maintenance, Nutrition, Metabolism - II](#)

November 09, 2019 | Location: Exhibit Hall, Walter E. Washington Convention Center



Δεδομένα σε ψηφιοποιημένη μορφή

Κωδικοποιημένα με κωδικούς (διαγνωστικούς ICD-10 και ιατρικών πράξεων)

Να καλύπτουν όλο το φάσμα υπηρεσιών (δημόσιο και ιδιωτικό τομέα)

Επεξεργασία βάσει διακριτών ορίων σε στοιχεία ιατρικών φακέλων (πχ εργαστηριακά αποτελέσματα)

Health claims



Medicare (5%, 20%, 100%)

Health claims + Ηλεκτρονικοί φάκελοι ασθενών (EMR)

OPTUM

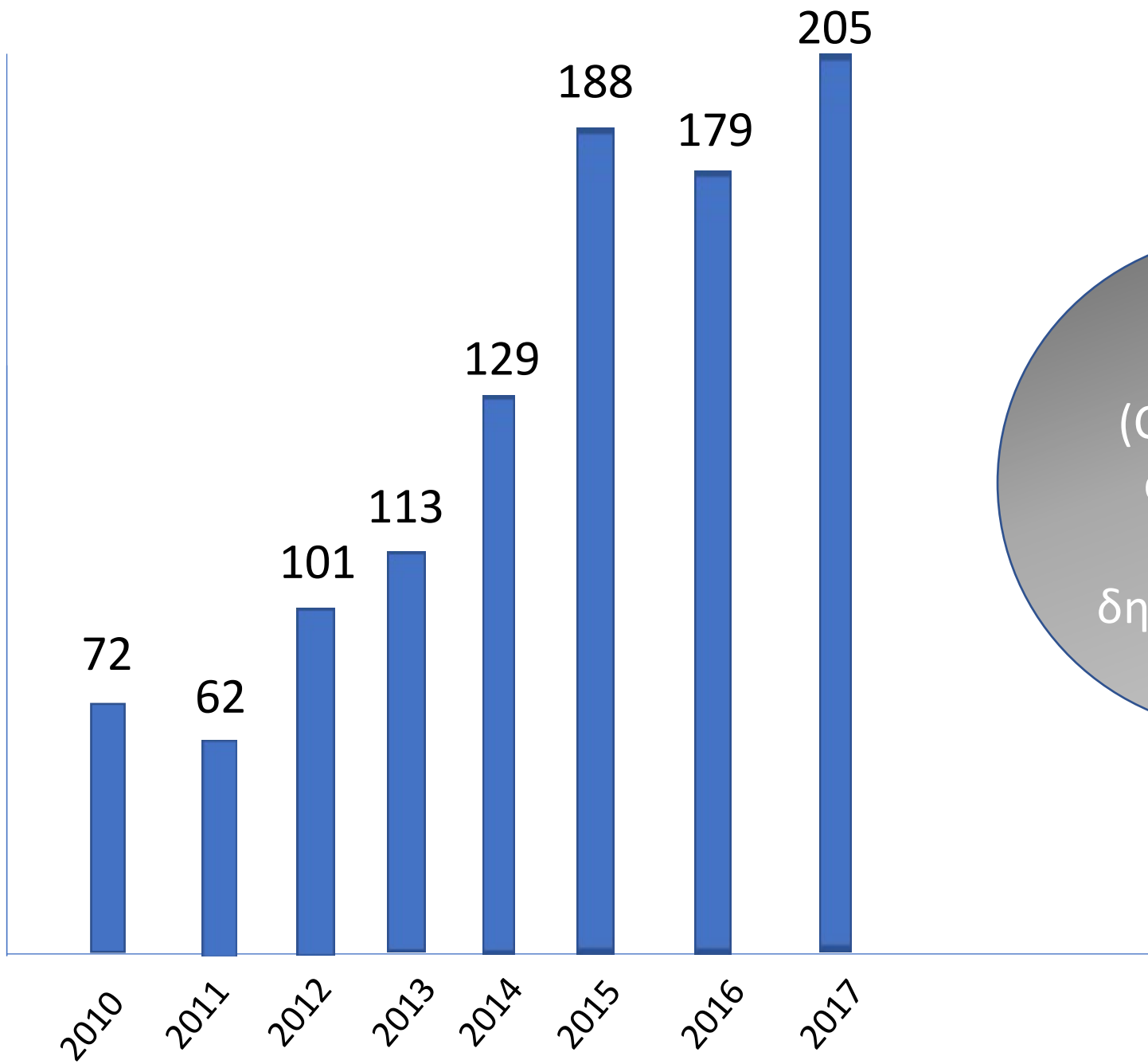
+



- Δημογραφικά στοιχεία
- Διάγνωση
- Κλινικές εκβάσεις
- Ιατρικές πράξεις
- Επισκέψεις σε ιατρούς
- Επισκέψεις σε ΤΕΠ
- Νοσηλείες
- Συνταγογράφηση φαρμάκων
- Φυσιοθεραπεία
- Κόστος

ΕΟΠΥΥ
HealthData

- Εργαστηριακά αποτελέσματα
- Απεικονιστικά ευρήματα
- Καρδιολογικές εξετάσεις
- Παθολογοανατομικά/κυτταρολογικά δεδομένα
- Ενθέσεις χειρουργείου
- Ζωτικά σημεία



Medicare
(CMS) claims
database -
Αριθμος
δημοσιεύσεων

Thank you!

