Α' ΒΡΑΒΕΙΟ ΑΝΤΙΚΤΥΠΟΥ ΣΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

Δυνητικά ακατάλληλη συνταγογράφηση φαρμάκων στους ηλικιωμένους

MINING: MedIcatioN mIsuse iN old aGe

Δρ. Αγγελίνα Κουρούμπαλη[1], Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια
Δρ. Γεώργιος Νότας[2,3], Ιατρός, Καθηγητής
Ιωάννης Πετράκης[1], Μηχανικός Η/Υ
Νικόλαος Τσελάς[1], Μηχανικός Η/Υ

1. Ινστιτούτο Πληροφορικής, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
2. Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
3. Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ

Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΣΚΟΠΟΣ

- Στην Ελλάδα >18% του συνολικού πληθυσμού >65 ετών
- Οι γιατροί συνταγογραφούν φάρμακα … πολλά φάρμακα

- Σε ποιο βαθμό οι Έλληνες ασθενείς άνω των 65
  - λαμβάνουν συνταγές με φάρμακα που έχουν αντένδειξη για την ηλικία τους με βάση διεθνή κριτήρια;
- Υπάρχει συσχέτιση με συγκεκριμένες νοσηρές καταστάσεις;

ΙΤΕ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ
Πανεπιστήμιο Κρήτης ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΥΛΙΚΟ

MINING

ΥΛΙΚΟ

- Διεθνή Κριτήρια

CLINICAL INVESTIGATION

American Geriatrics Society 2019 Updated AGS Beers Criteria® for Potentially Inappropriate Medication Use in Older Adults

*By the 2019 American Geriatrics Society Beers Criteria® Update Expert Panel**

- Excel αρχείο της ΗΔΙΚΑ με δεδομένα ηλεκτρονικής συνταγογράφησης

ΙΤΕ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ
Πανεπιστήμιο Κρήτης ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Beers Criteria

Table 2 (Contd.)

Organ System, Therapeutic Category, Drug(s)	Rationale	Recommendation	Quality of Evidence	Strength of Recommendation
Nortriptyline Paroxetine Protriptyline Trimipramine				
Antipsychotics, first (conventional) and second (atypical) generation	Increased risk of cerebrovascular accident (stroke) and greater rate of cognitive decline and mortality in persons with dementia Avoid antipsychotics for behavioral problems of dementia or delirium unless nonpharmacological options (eg, behavioral interventions) have failed or are not possible *and* the older adult is threatening substantial harm to self or others	Avoid, except in schizophrenia or bipolar disorder, or for short-term use as antiemetic during chemotherapy	Moderate	Strong
Barbiturates Amobarbital Butabarbital Butalbital Mephobarbital Pentobarbital Phenobarbital Secobarbital	High rate of physical dependence, tolerance to sleep benefits, greater risk of overdose at low dosages	Avoid	High	Strong
Benzodiazepines *Short and intermediate acting:* Alprazolam Estazolam Lorazepam Oxazepam Temazepam Triazolam *Long acting:* Chlordiazepoxide (alone or in combination with amitriptyline or clidinium) Clonazepam Clorazepate Diazepam Flurazepam Quazepam	Older adults have increased sensitivity to benzodiazepines and decreased metabolism of long-acting agents; in general, all benzodiazepines increase risk of cognitive impairment, delirium, falls, fractures, and motor vehicle crashes in older adults May be appropriate for seizure disorders, rapid eye movement sleep behavior disorder, benzodiazepine withdrawal, ethanol withdrawal, severe generalized anxiety disorder, and periprocedural anesthesia	Avoid	Moderate	Strong
Meprobamate	High rate of physical dependence; sedating	Avoid	Moderate	Strong
Nonbenzodiazepine, benzodiazepine receptor agonist hypnotics (ie, "Z-drugs") Eszopiclone Zaleplon Zolpidem	Nonbenzodiazepine benzodiazepine receptor agonist hypnotics (ie, Z drugs) have adverse events similar to those of benzodiazepines in older adults (eg, delirium, falls, fractures); increased emergency room visits/ hospitalizations; motor vehicle crashes; minimal improvement in sleep latency and duration	Avoid	Moderate	Strong
Ergoloid mesylates (dehydrogenated ergot alkaloids) Isoxsuprine	Lack of efficacy	Avoid	High	Strong

(Continued)

MINING

Φάρμακα με αντένδειξη σε >65

- Αντιισταμινικά => έντονη αντιχολινεργική δράση => σύγχυση,δυσκινησία παρκινσονισμό => delirium/πτώσεις/τραυματισμούς
- Σπασμολυτικά => έντονη αντιχολινεργική δράση… => πτώσεις/τραυματισμούς
- α-blockers αντιυπερτασικά/προστάτη=> υπόταση => συγκοπή/πτώσεις/τραυματισμούς
- Κεντρικώς δρώντα αντιυπερτασικά => υπόταση => συγκοπή/πτώσεις/τραυματισμούς
- Βαρβιτουρικά/Βενζοδιαζεπίνες => αγχλυτικά/κατασταλτικά => delirium/πτώσεις/τραυματισμούς
- Αντιψυχωσικά => καταστολή, σύγχυση,δυσκινησία παρκινσονισμό => delirium/πτώσεις/τραυματισμούς
- Αντικαταθλιπτικά => αντιχολινεργική δράση… => delirium/πτώσεις/τραυματισμούς
- Ινσουλίνες ταχείας δράσης/σουλφονυλουρίες=> ΣΔ=>υπογλυκαιμία=>delirium/πτώσεις/τραυματισμούς
- PPIs=> μείωση γαστρικής οξύτητας=> λοιμώξεις Cl. Difficile, οστεοπόρωση=> κατάγματα ισχύου
- NSAIDs => αιμοραγίες πεπτικού => υπόταση => συγκοπή/πτώσεις/τραυματισμούς
- Digoxin (έλεγχος καρδιακού ρυθμού) => επικίνδυνες αρρυθμίες =>συγκοπή/πτώσεις/τραυματισμούς
- Μυοχαλαρωτικά=> αντιχολινεργική δράση… => delirium/πτώσεις/τραυματισμούς
- Μετοκλοπραμίδη=> αντιχολινεργική δράση… => delirium/πτώσεις/τραυματισμούς

ΙΤΕ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ
Πανεπιστήμιο Κρήτης ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Μεθοδολογία Ι

- Εντοπισμός κωδικών ATC4 που να καλύπτουν με σαφήνεια κατηγορία από τα Beers Criteria
- Εντοπισμός κωδικών ICD-10 για τραύμα/κατάγματα «που να έχουν νόημα»
- Ανάλυση και μετάπτωση των δεδομένων του excel μέσω προσαρμοσμένης εφαρμογής
- Εισαγωγή σε βάση δεδομένων MS SQL Server 2014
- Εξόρυξη δεδομένων και στατιστικών με ερωτήματα στη βάση δεδομένων σε γλώσσα Transact SQL

ΙΤΕ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ
Πανεπιστήμιο Κρήτης ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Μεθοδολογία ΙΙ

REPORTS.sql - CEHA_HL7.datathon (CEHA_HL7\CEHA_HL7 (52)) - Microsoft SQL Server Management Studio

```
SELECT DISTINCT PATIENT_ID,birthdate,
COUNT(DISTINCT ATC_CODE) AS ATC_SUM
FROM PRESCRIPTIONS
WHERE (ATC_CODE IN (SELECT CODE FROM ATC4CODES) OR ATC_CODE LIKE 'G03C%' OR ATC_CODE LIKE 'N05A%' )
GROUP BY PATIENT_ID,birthdate--,ATC_EXISTS
HAVING COUNT(DISTINCT ATC_CODE)=4
) E

UNION

SELECT '>4' AS NUM_OF_ATCs,COUNT(*) AS NUM_OF_PATIENTS FROM
(
SELECT DISTINCT PATIENT_ID,birthdate,
COUNT(DISTINCT ATC_CODE) AS ATC_SUM
FROM PRESCRIPTIONS
WHERE (ATC_CODE IN (SELECT CODE FROM ATC4CODES) OR ATC_CODE LIKE 'G03C%' OR ATC_CODE LIKE 'N05A%' )
GROUP BY PATIENT_ID,birthdate
HAVING COUNT(DISTINCT ATC_CODE)>4
) F

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------


-------------------------GET NUMBER OF PATIENTS PER ATC AND AGE-----------------------------------------------------
SELECT ATC_CODE, COUNT(DISTINCT PATIENT_ID) AS NUMOFPATIENTS
FROM PRESCRIPTIONS
WHERE (ATC_CODE IN (SELECT CODE FROM ATC4CODES) OR ATC_CODE LIKE 'G03C%' OR ATC_CODE LIKE 'N05A%')
GROUP BY ATC_CODE
ORDER BY ATC_CODE

DECLARE @AGE NVARCHAR(20)
SET @AGE='100+'

SELECT ATC_CODE,BIRTHDATE, COUNT(DISTINCT PATIENT_ID) AS NUMOFPATIENTS
FROM PRESCRIPTIONS
WHERE (ATC_CODE IN (SELECT CODE FROM ATC4CODES) OR ATC_CODE LIKE 'G03C%' OR ATC_CODE LIKE 'N05A%')
AND BIRTHDATE=@AGE
GROUP BY ATC_CODE,BIRTHDATE
ORDER BY ATC_CODE
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

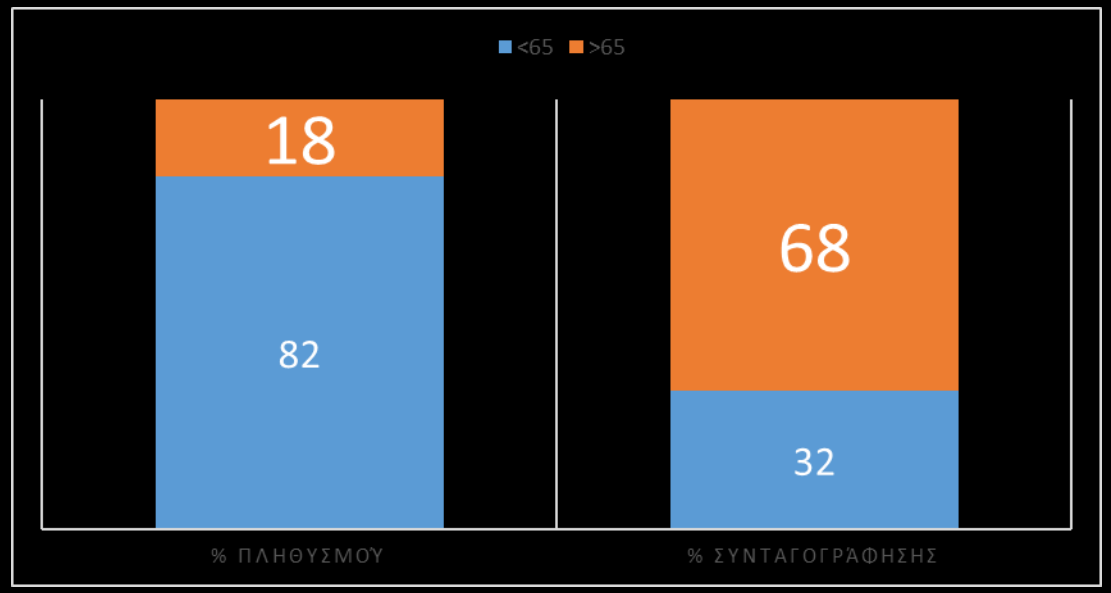
	ATC_CODE	NUMOFPATIENTS
1	A02BC	11962
2	A10AB	548
3	A10BB	2318
4	H01BA	13
5	M01AB	849
6	M01AC	1096
7	M01AE	429

Query executed successfully. CEHA_HL7 (12.0 RTM) CEHA_HL7\CEHA_HL7 (52) datathon 00:00:01 19 rows

MINING

Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Dataset



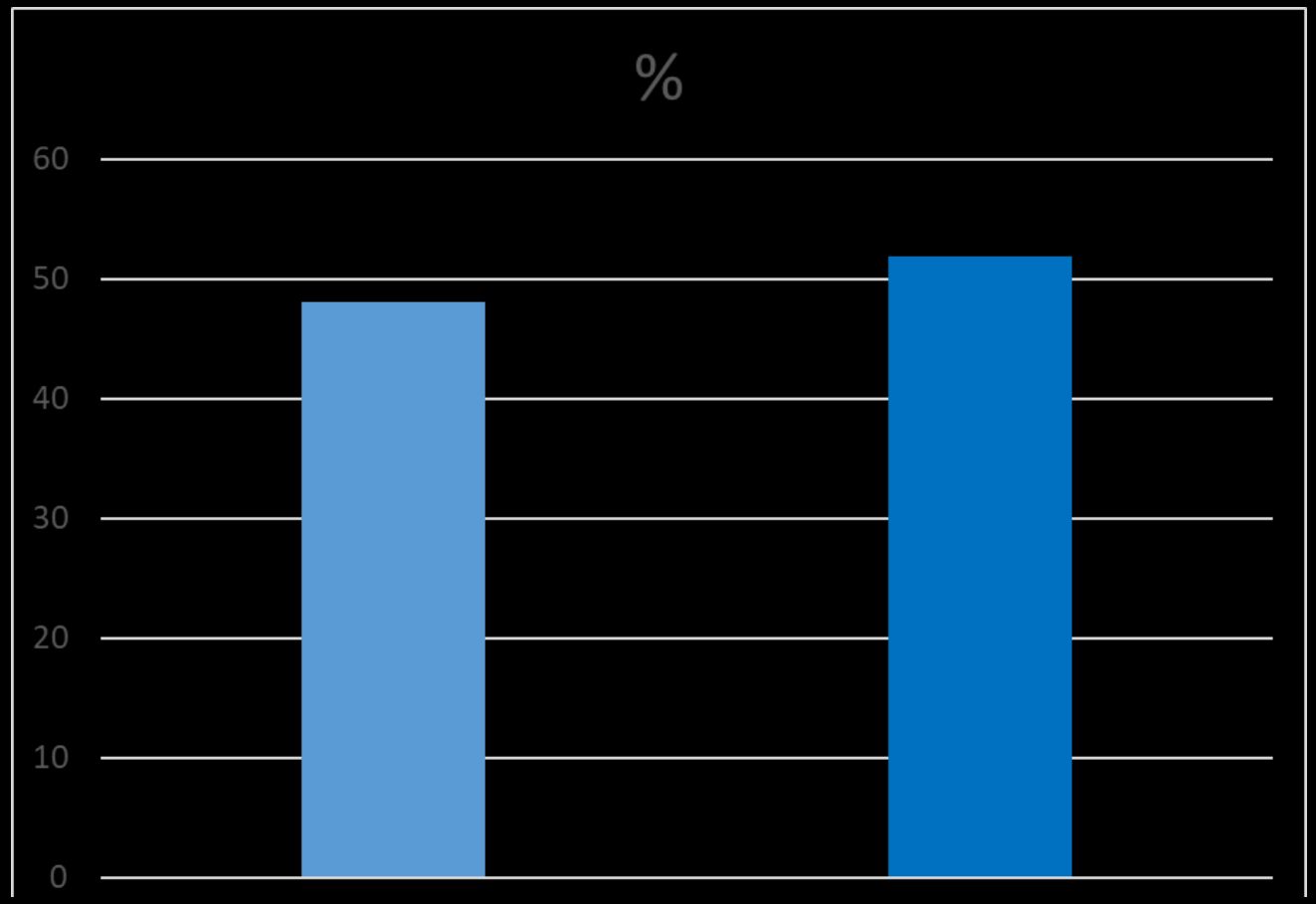
- Αρχικά
  - 544382 συνταγές
- Απομονώσαμε
  - 375265 συνταγές (68.9% => ≥65 ετών, 18% πληθυσμού)
  - 36596 ξεχωριστοί ασθενείς ≥ 65 ετών
- Αναζήτηση συγκεκριμένων ATCs
  - Beers criteria 2019 & crosscheck από www.galinos.gr
- Αναζήτηση ICD-10
  - Τραύμα/κάταγμα/κάταγμα ισχύου

ΙΤΕ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ
Πανεπιστήμιο Κρήτης ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ
Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Πόσοι υπερήλικες έπαιρναν έστω ένα φάρμακο BEERS+;

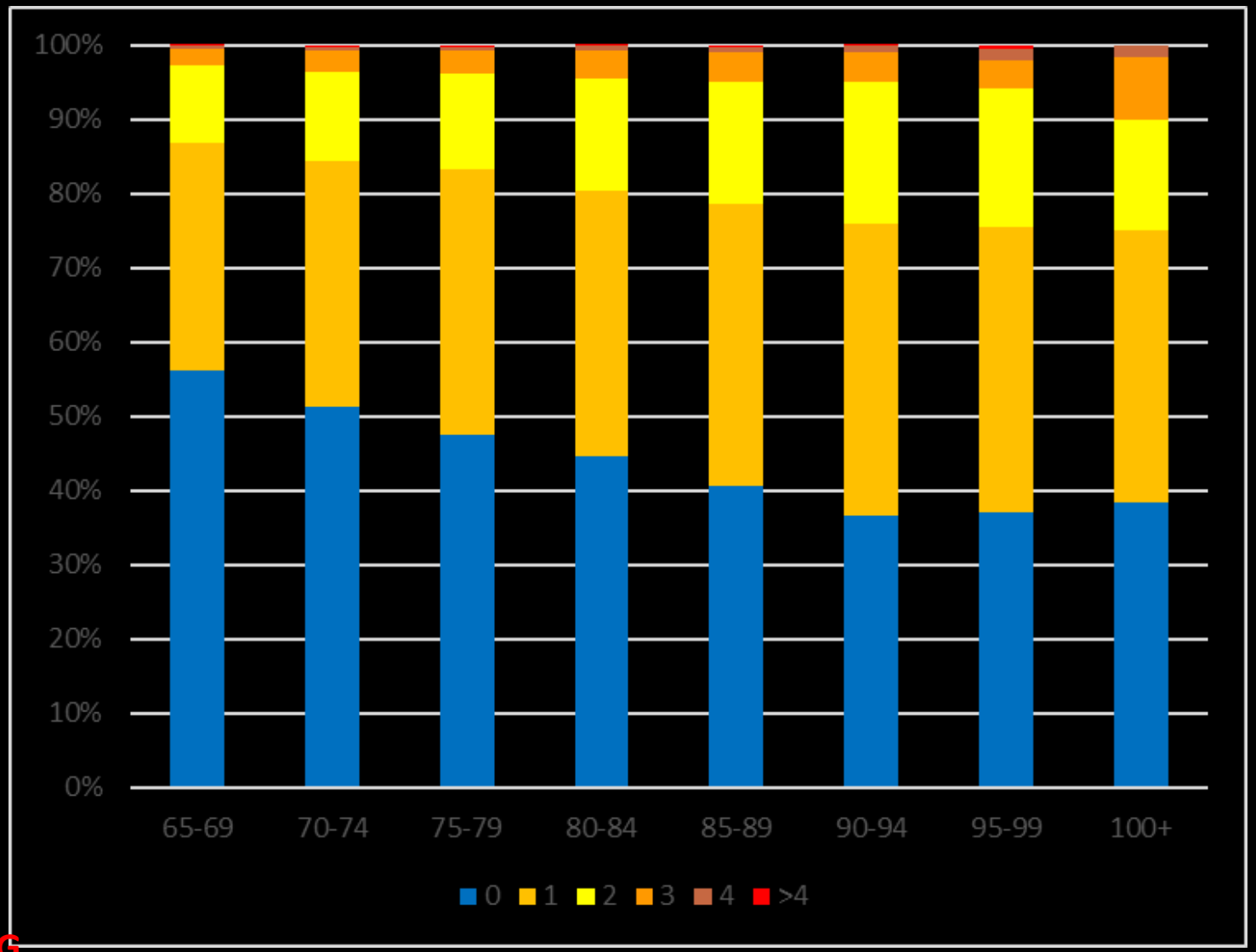


MINING

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ

Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

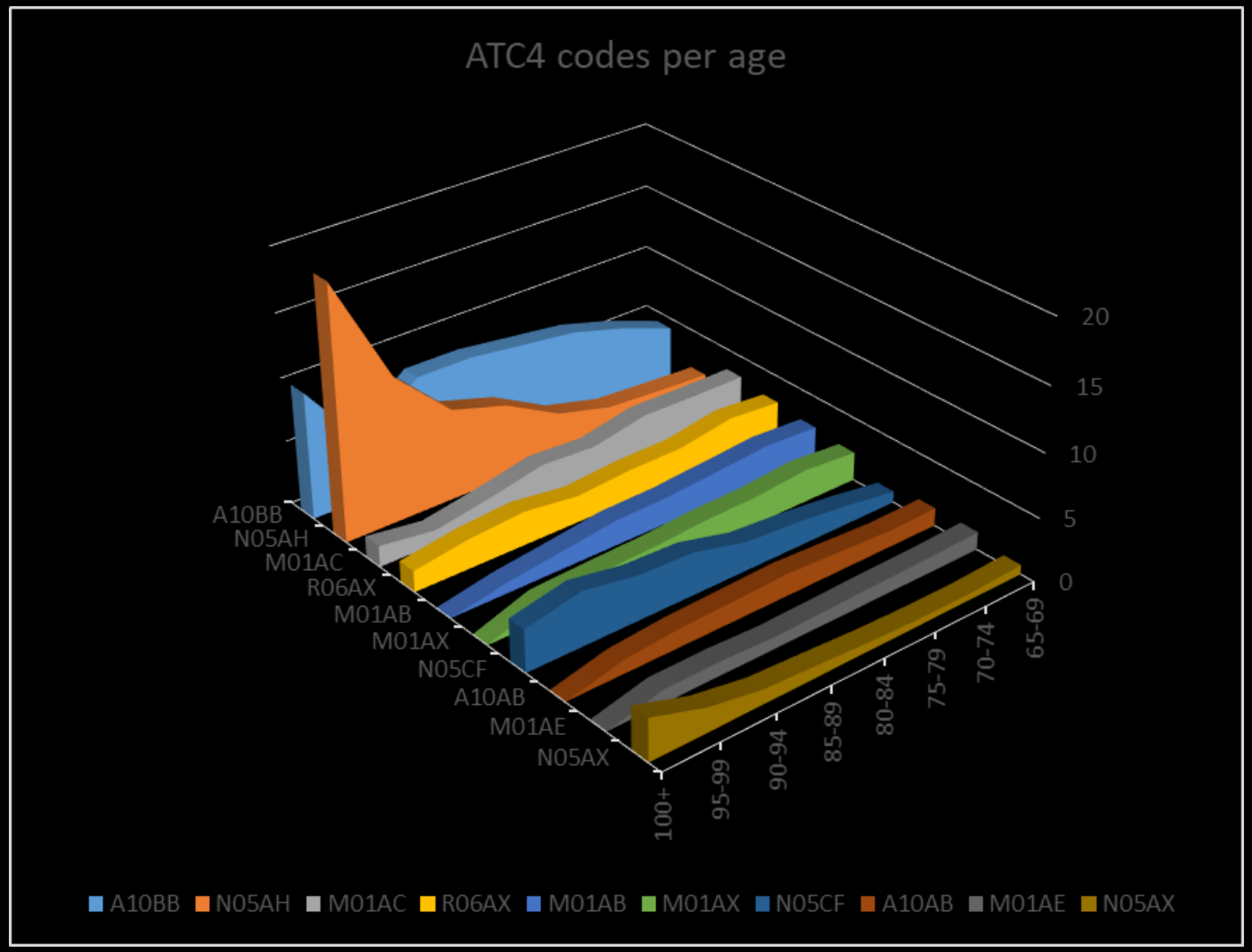
Πόσοι υπερήλικες έπαιρναν φάρμακα BEERS+ ανά ηλικιακή ομάδα;



MINING

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ
Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

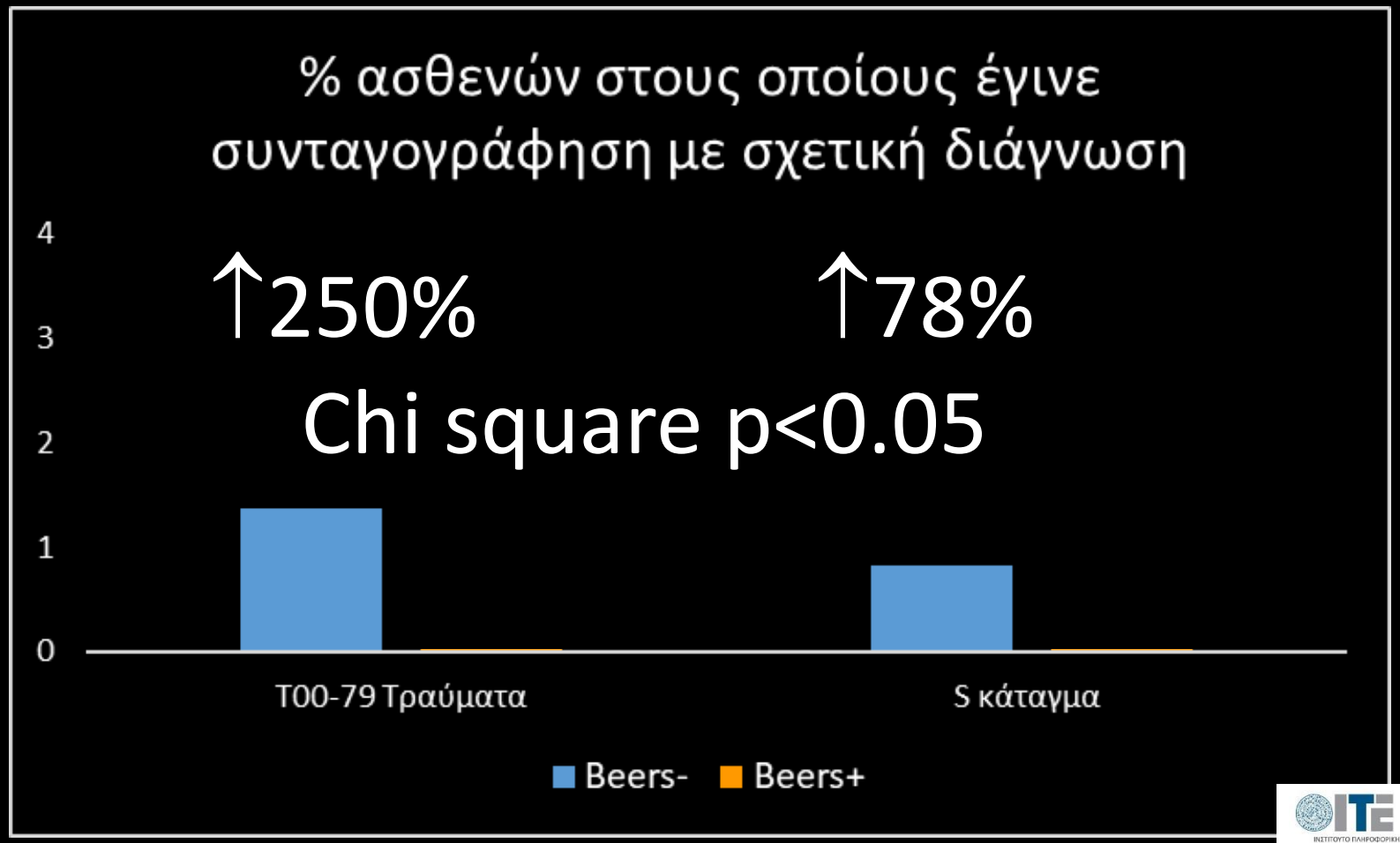
Πως η χορήγηση κατά ATC4 αλλάζει ανά ηλικία;



MINING

Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

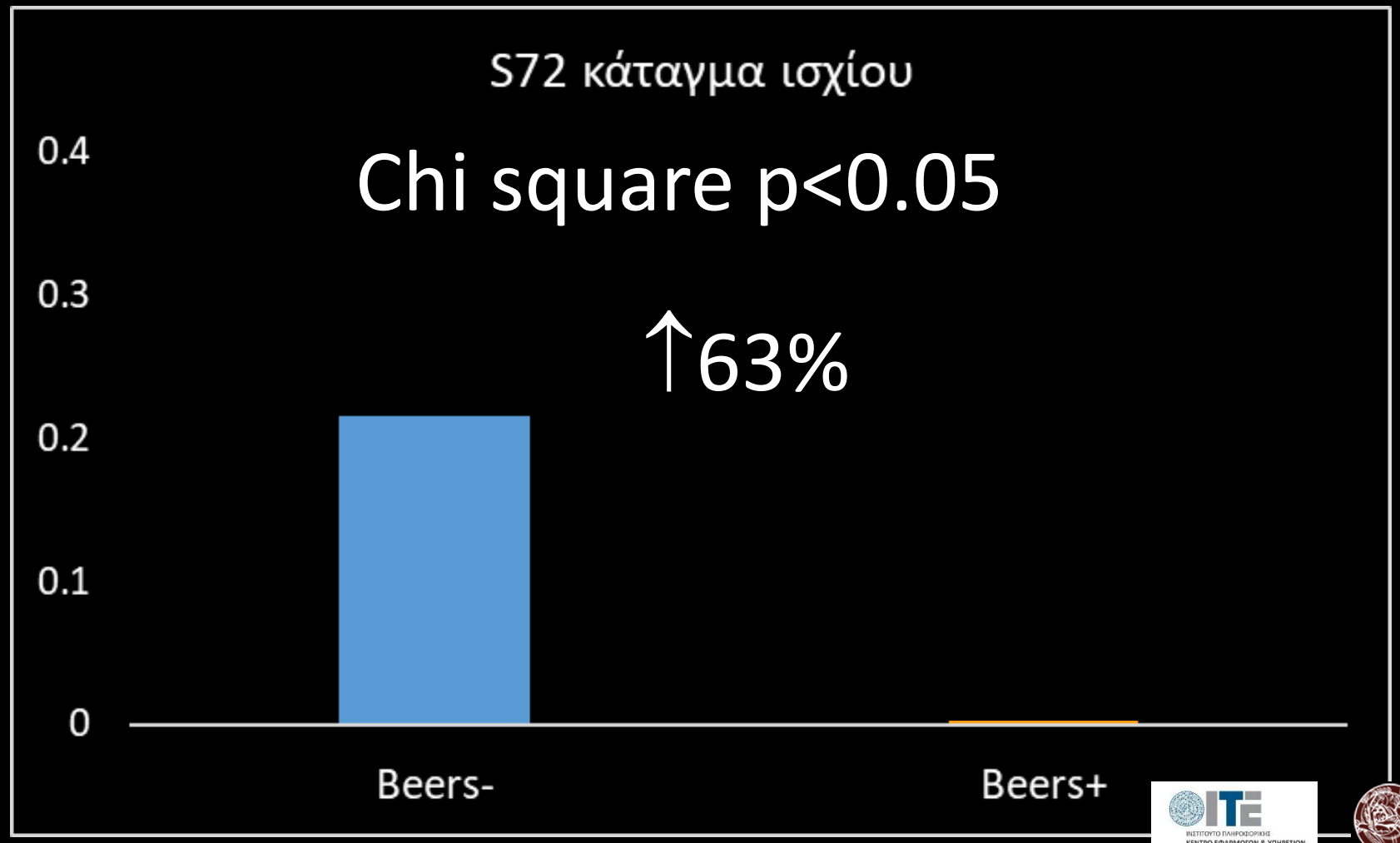
Σχετίζεται η συνταγογράφηση φαρμάκων Beers+ με τραύματα και κατάγματα;



MINING

Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Σχετίζεται η συνταγογράφηση φαρμάκων Beers+ με την εμφάνιση καταγμάτων ισχίου;



MINING

Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΑΝΤΙΚΤΥΠΟΣ

- 18.000.000 => 11.700.000 >65 3 Μήνες
- 46.800.000 συνταγές / έτος σε υπερήλικες

	τραύματα	κατάγματα	κατάγματα ισχίου
375.000	425	133	29
46.800.000	53.040	16.598	3.619

ΙΤΕ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ
Πανεπιστήμιο Κρήτης ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ
Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΝΤΑΓΟΓΡΑΦΗΣΗ

MINING

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ
Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Ενεργή Επίσκεψη: 447923593 Α.Μ.Κ.Α. Ασθενή: 30014901570

Ατομικός Ηλεκτρονικός Φάκελος Υγείας | gnotas (Έξοδος)

Εξωτερικό ιατρείο κρατικού νοσοκομείου - ΠΑΓΝΗ

Αρχική | Επίσκεψη | Καταχώρηση Συνταγής Φαρμάκων | Καταχώρηση Παραπεμπτικού | Εκτέλεση Παραπεμπτικού | Ιστορικό Ασθενή | Αναζητήσεις | Θεώρηση Συνταγής | Τα Στοιχεία μου

Στοιχεία Ιατρού

Ονοματεπώνυμο ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΟΤΑΣ
Ειδικότητα ΠΑΘΟΛΟΓΟΣ
Α.Μ.Κ.Α. [redacted]
Α.Μ.Ε.Τ.Α.Α.

Συνολική αξία συνταγογραφημένων σκευασμάτων με εμπορική ονομασία: 0,00 €
Ποσοστό αξίας συνταγογραφημένων σκευασμάτων με εμπορική ονομασία επί του συνόλου: 0%

Το ποσοστό της συνολικής αξίας των συνταγογραφημένων σκευασμάτων με εμπορική ονομασία δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 15% της συνολικής αξίας των συνταγογραφημένων σκευασμάτων σε ετήσια βάση.

[redacted]

Στοιχεία Ασφαλισμένου

Ονοματεπώνυμο [redacted]
Α.Μ.Κ.Α.
Τηλέφωνο
Οδός/Αριθμός
Πόλη
Τ.Κ.
Ημ/νία Γέννησης 30/1/1949

Φύλο [redacted]
Φορέας Κοινωνικής Ασφάλισης
Άμεσος/Έμμεσος
Αριθμός Μητρώου
Ημ/νία Λήξης Ασφαλ. Ικανότητας

* Τύπος Συνταγής ΤΥΠΙΚΗ
* Επανάληψη Συνταγής ΟΧΙ (ΑΠΛΗ)
Ημ/νία Έκδοσης Συνταγής 18/5/2019
Χρόνια Πάθηση ☐
Νοσηλεία ☐
Γνωμάτευση ☐

Θεραπευτικά Πρωτόκολλα

Προσθήκη Θεραπευτικού Πρωτοκόλλου

* Θεραπευτικά Πρωτόκολλα στα οποία έχει ήδη εισαχθεί ο ασθενής και τα οποία έχετε επιλέξει να χρησιμοποιήσετε στην τρέχουσα επίσκεψη του ασθενή

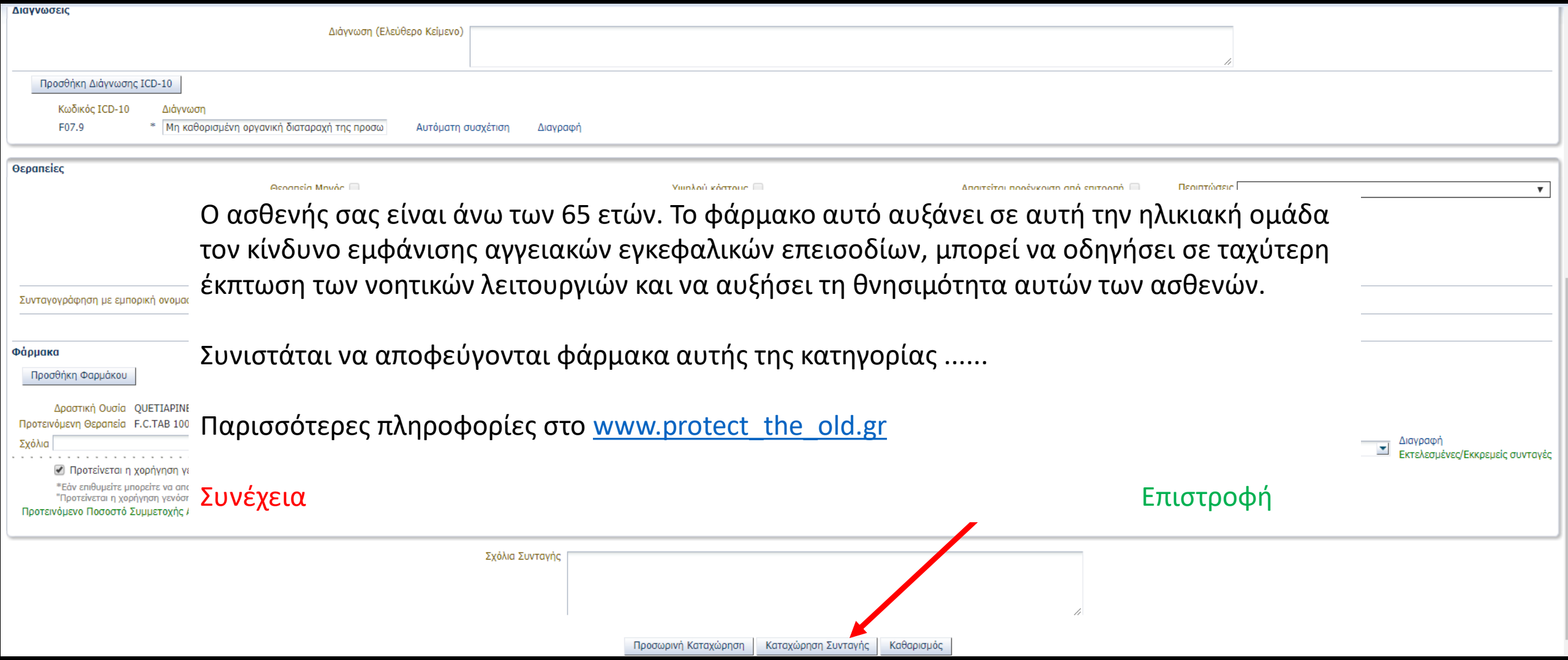
Διαγνώσεις

Διάγνωση (Ελεύθερο Κείμενο)

MINING

ΙΤΕ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ

Πανεπιστήμιο Κρήτης ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ



Ο ασθενής σας είναι άνω των 65 ετών. Το φάρμακο αυτό αυξάνει σε αυτή την ηλικιακή ομάδα τον κίνδυνο εμφάνισης αγγειακών εγκεφαλικών επεισοδίων, μπορεί να οδηγήσει σε ταχύτερη έκπτωση των νοητικών λειτουργιών και να αυξήσει τη θνησιμότητα αυτών των ασθενών.

Συνιστάται να αποφεύγονται φάρμακα αυτής της κατηγορίας .....

Παρισσότερες πληροφορίες στο www.protect_the_old.gr

Συνέχεια

Επιστροφή

Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Στοιχεία Ιατρού

Ονοματεπώνυμο ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΟΤΑΣ
Α.Μ.Κ.Α. [redacted]
Α.Μ.Ε.Τ.Α.Α.

Στοιχεία Ασφαλισμένου

Ονοματεπώνυμο [redacted]
Α.Μ.Κ.Α.
Τηλέφωνο
Οδός/Αριθμός
Πόλη

Στοιχεία Συνταγής

Αριθμός Συνταγής 1905180288278 Τύπος Συνταγής ΤΥΠΙΚΗ Επανάληψη Συνταγής ΟΧΙ (ΑΠΛΗ) Ημ/νία Έκδοσης Συνταγής 18/5/2019 Ημ/νία Προθεσμίας Εκτέλεσης 31/5/2019 Κατάσταση Συνταγής ΣΥΝΤΑΓΟΓΡΑΦΗΜΕΝΗ

Διάγνωση

Κωδικός ICD-10	Διάγνωση
F07.9	Μη καθορισμένη οργανική διαταραχή της προσωπικότητας και της συμπεριφοράς που οφείλεται σε εγκεφαλική νόσο, βλάβη και δυσλειτουργία.

Φάρμακα

	Προτείνεται η χορήγηση γενόσημου σκευάσματος	Θεραπευτικό Πρωτόκολλο	Δραστική Ουσία	Μονάδα Δόσης	Ποσό Δόσης	Συχνότητα	Ημέρες	Ποσότητα	Υπόλοιπο	Ποσοστό Συμμετοχής	Συμμετοχή Ασφ/νου	Διαφορά Ασφ/νου
▽	✓	-- Χωρίς Θεραπευτικό Πρωτόκολλο --	QUETIAPINE FUMARATE	ΔΙΣΚΙΑ ΕΠΙΚΑΛ	1	1 φορά την ημέρα	30	1	1	25%	0,00 €	0,00 €

Συσχετίσεις με διαγνώσεις ICD10:
F07.9 Μη καθορισμένη οργανική διαταραχή της προσωπικότητας και της συμπεριφοράς που οφείλεται σε εγκεφαλική νόσο, βλάβη και δυσλειτουργία.

Ακύρωση Συνταγής | Εκτύπωση Συνταγής | Αντιγραφή Συνταγής

MINING

ΙΤΕ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ

Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

Ι.Κ.Α.-Ε.Τ.Α.Μ.

Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων

ΣΥΝΤΑΓΗ

1905180288278 000

ΘΕΡΑΠΕΙΑ :
ΧΡΟΝΙΑ ΠΑΘΗΣΗ :
ΕΚΑΣ :
ΑΠΟ: 18/05/19 ΕΩΣ: 31/05/19

1905180288278 000

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΑΤΡΟΥ

ΕΠΩΝΥΜΟ : ΝΟΤΑΣ
ΟΝΟΜΑ : ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Α.Μ.Κ.Α. : 05047302798
Ε.Τ.Α.Α. : 97959
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΠΑΘΟΛΟΓΟΣ
ΜΟΝΑΔΑ : Εξωτερικό ιατρείο κρατικού νοσοκομείου

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΣΘΕΝΗ

ΕΠΩΝΥΜΟ : ΒΑΜΒΑΚΙΔΗΣ
ΟΝΟΜΑ : ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Α.Μ.Κ.Α. : 30014901570
Α.Μ.Α. : 0827158 ΑΜΕΣΟΣ
ΑΣΦΑΛ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ : Επ' αόριστον
ΕΤΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ : 1949
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΝΙΚΙΑ 13 56224 ΕΥΟΣΜΟΣ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 2310653838

ΔΙΑΓΝΩΣΗ : F07.9 Μη καθορισμένη οργανική διαταραχή της προσωπικότητας και της συμπεριφοράς που οφ /

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ: QUETIAPINE FUMARATE
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ: F.C.TAB 100MG/TAB BTx60 (BLIST 6x10)
ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ : 1 ΔΙΣΚΙΑ ΕΠΙΚΑΛ x 1 φορά την ημέρα x 30 ημέρες
ΟΔΗΓΙΑ :
Ο ιατρός έχει υποδείξει γενόσημο φάρμακο.
Υπάρχει φάρμακο με ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΛΗΡΩΤΕΟ ΠΟΣΟ ΑΣΦΙΝΟΥ ΑΝΑ ΕΜΒΑΛΑΓΙΟ 4.97€ και φάρμακο με ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΗΡΩΤΕΟ ΠΟΣΟ ΑΣΦΙΝΟΥ ΑΝΑ ΕΜΒΑΛΑΓΙΟ 15.65€ *
Λιανική τιμή φθηνότερου φαρμάκου: 19.88 €
* Τα ποσά είναι ενδεικτικά και αφορούν σε εκτέλεση σε ιδιωτικό φαρμακείο.

ΠΟΣΟΤ	ΣΥΜΜΕΤ
1	25%

ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΦΑΡΜΑΚΟΠΟΙΟ

Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή (€) Μονάδος	Τιμή (€) Αναφοράς	Σύνολο (€)	Διαφορά (€)	Συμμετοχή (€) Ασφ/νου	Συμμετοχή (€) Ιδιωτ/νου

0%	10%	25%

ΣΥΝΟΛΟ :
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΥ :
ΔΙΑΦΟΡΑ ΠΛΗΡΩΤΕΑ ΑΠΟ ΑΣΦΙΝΟ :
ΔΙΑΦΟΡΑ ΠΛΗΡΩΤΕΑ ΑΠΟ ΤΑΜΕΙΟ :

ΠΛΗΡΩΤΕΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΑΣΦΙΝΟ €
ΠΛΗΡΩΤΕΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΑΜΕΙΟ €

Σύμφωνα με την υπ' αριθμό οικ. 3457 ΥΑ (ΦΕΚ 64/Β/16-01-2014) δεν επιτρέπεται η χορήγηση μη γενόσημου φαρμάκου κατά την εκτέλεση, εφόσον ο ιατρός έχει υποδείξει γενόσημο φάρμακο, εκτός εάν το επιλέξει ο ασθενής.

Ο **Οικογενειακός Ιατρός** είναι μια νέα, **ΔΩΡΕΑΝ** λειτουργία του ΕΣΥ. Στο πλαίσιο της υποχρεωτικής εγγραφής σε Οικογενειακό Ιατρό (Γενικό Ιατρό ή Παθολόγο, Παιδίατρο), σας ενημερώνουμε ότι έχετε αυτόματα αντιστοιχισθεί. Για να ενημερωθείτε για τη διαδικασία εγγραφής μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα rdv.ehealthnet.gr ή οποιαδήποτε δομή Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας (ΠΦΥ) ή συμβεβλημένο με τον ΕΟΠΥΥ Οικογενειακό Ιατρό. Η εγγραφή σας σε διαθέσιμο Οικογενειακό Ιατρό πρέπει να ολοκληρωθεί έως την επόμενη προγραμματισμένη επίσκεψή σας σε ιατρό της ΠΦΥ.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Το φάρμακο αυτό αυξάνει στην ηλικιακή ομάδα που ανήκετε τον κίνδυνο εμφάνισης αγγειακών εγκεφαλικών επεισοδίων, μπορεί να οδηγήσει σε σύγχυση και κίνδυνο από πτώσεις.
Αν εμφανίσετε κάποια από τις παραπάνω παρενέργειες ενημερώστε τον γιατρό σας ή το ΕΚΑΒ

ΗΜ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ: 18/05/2019 13:10:08

Ο ΙΑΤΡΟΣ

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ)

Σελίδα 1/1

ΠΡΟΣΟΧΗ ⚠
Το φάρμακο αυτό αυξάνει στην ηλικιακή ομάδα που ανήκετε τον κίνδυνο εμφάνισης αγγειακών εγκεφαλικών επεισοδίων, μπορεί να οδηγήσει σε σύγχυση και κίνδυνο από πτώσεις.
Αν εμφανίσετε κάποια από τις παραπάνω παρενέργειες ενημερώστε τον γιατρό σας ή το ΕΚΑΒ

+ Τεχνικές συμπεριφορικής ψυχολογίας
+++

MINING

ΙΤΕ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ

Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Επιχειρηματική εκμετάλλευση

- Πιθανοί πελάτες
  - Δημόσιο σύστημα υγείας: ΥΥ, ΗΔΙΚΑ
  - Ιδιωτικοί φορείς υγείας
  - Φαρμακευτικές εταιρίες
  - Ασφαλιστικές εταιρίες
  - Ενώσεις ασθενών
  - Πολίτες
- Προϊόν
  - App για πολίτες
  - App για ΗΔΙΚΑ
  - +++

ΙΤΕ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ
Πανεπιστήμιο Κρήτης ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ

Υπεύθυνη Επικοινωνίας

Δρ. Αγγελίνα Κουρούμπαλη

Email: kouroub@ics.forth.gr, Tel: 2810391680, Διεύθυνση:

Ινστιτούτο Πληροφορικής Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας

Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών, GR70013, Ηράκλειο, Κρητη