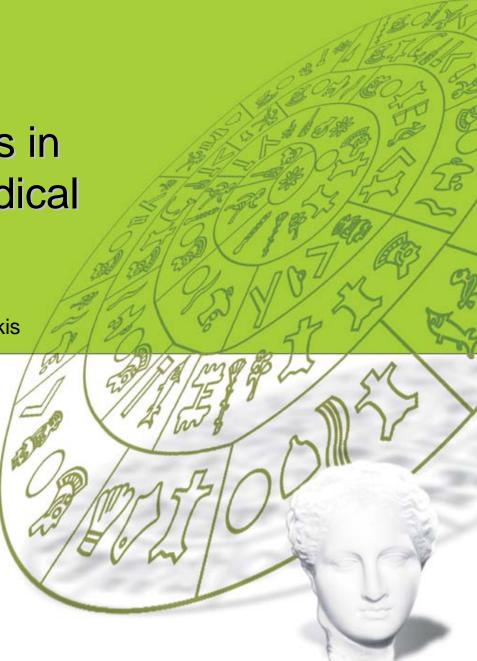
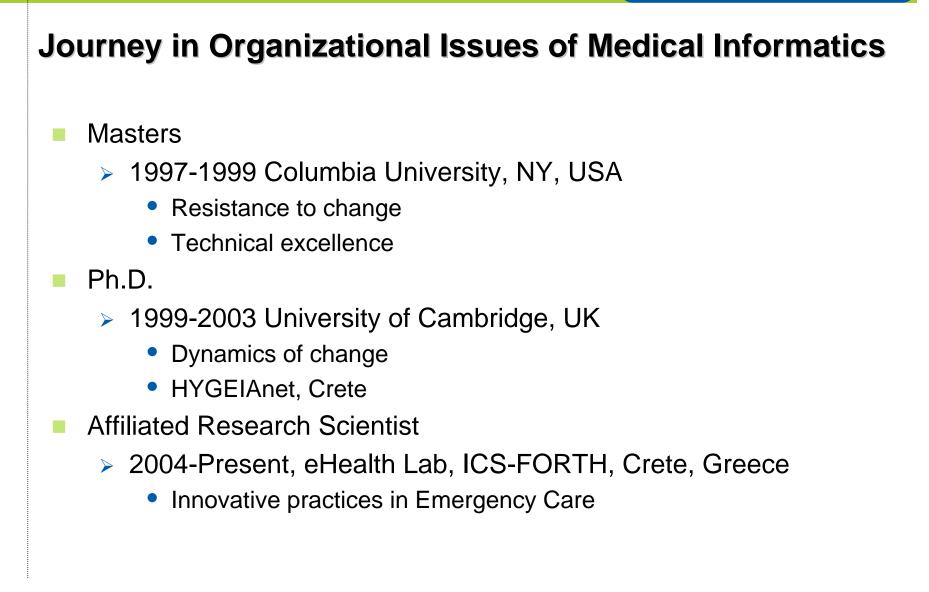
Innovative Practices in the Emergency Medical Services in Crete

A.Kouroubali, D. Vourvahakis, M. Tsiknakis

Dr. Angelina Kouroubali

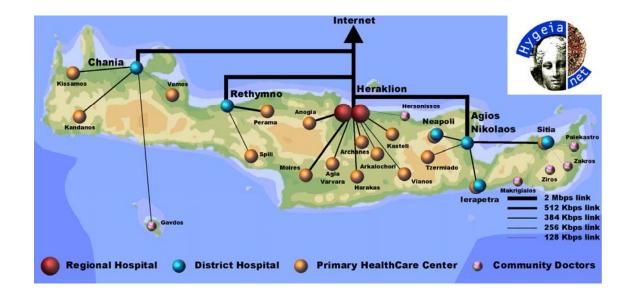
Research Scientist FORTH





Region of Crete - HYGEIAnet

- Population of ~600,000
- 16 primary health care centres, 7 hospitals
- Large number of isolated communities in remote locations



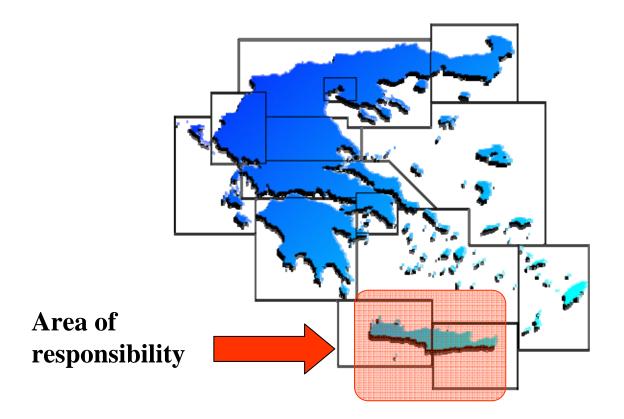
- Population more than doubles during the summer period Accidents more than triple during the summer period
- 42% of accidents involve tourists
- The Healthcare System of Crete includes all levels of the hierarchy

HYGEIAnet implementation

- Public Sector
 - No central body to force change against employees
 - > Pilot and model initiative based on collaborations
 - Use relied on good will and interest of individuals
- Instead of exact plans HYGEIAnet implementation followed:
 - Interconnected changes
 - Loose control
 - Encouragement of innovation
 - Direction setting

EKAB Crete

EKAB (Hellenic National Center for Emergency Care) is the sole public provider of Emergency Pre-Hospital Care in Greece



EKAB Crete - Resources

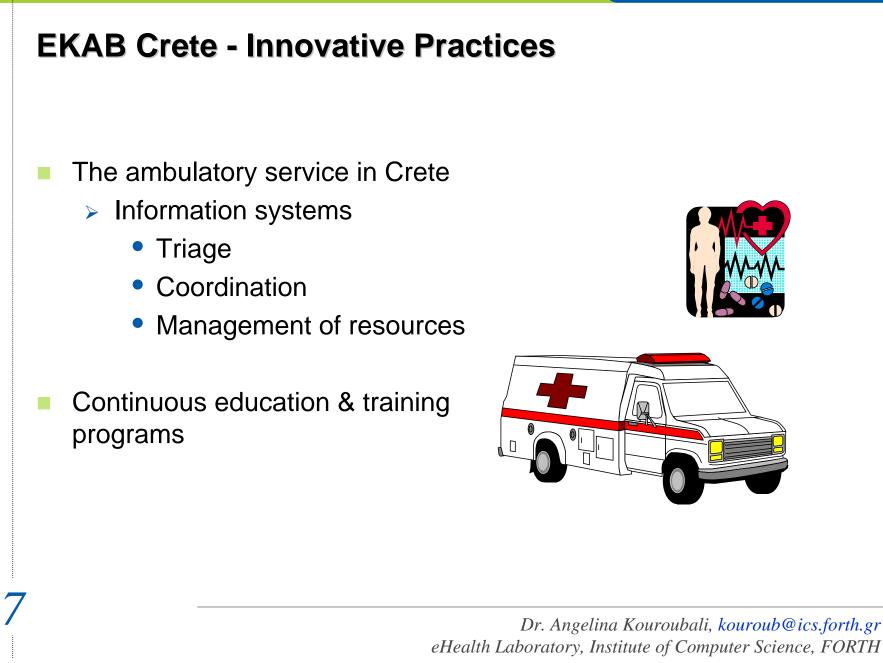
- 5 Mobile Intensive care units
- 8 M.D.
- 120 Paramedics
- 38 Ambulances
- 13 Operators/Dispatchers

- About 25000 emergency cases per year
 - > 40% trauma
 - > 20% cardiology
- 200 air medical evacuations per year

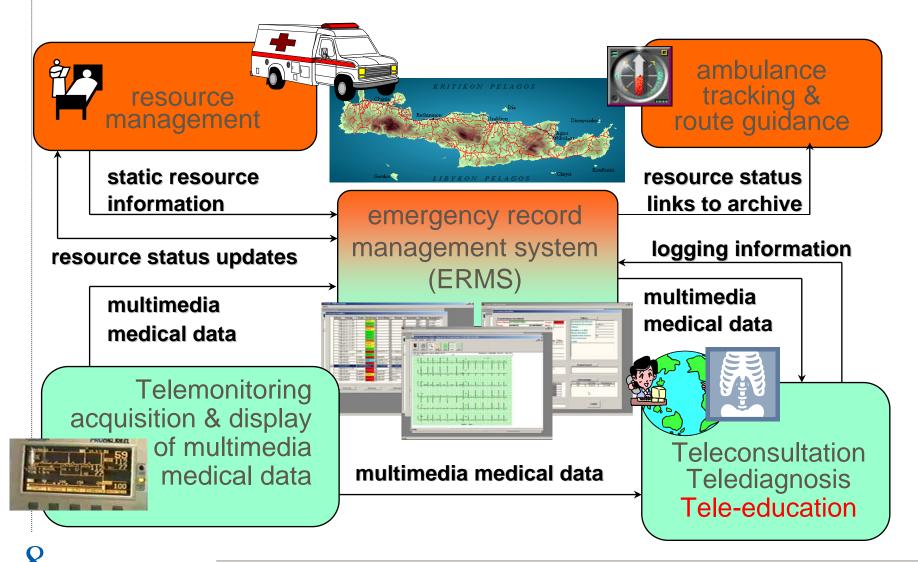




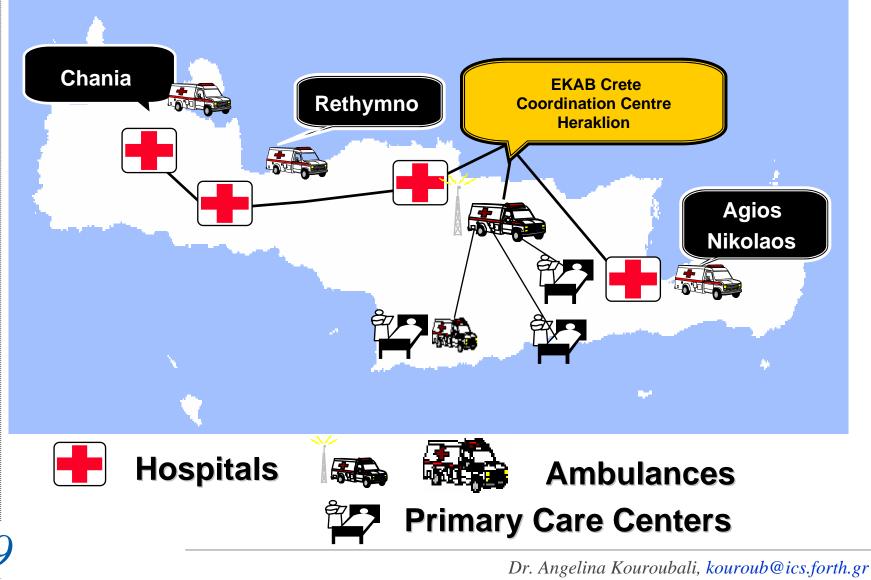




EKAB Crete - The Information Network



EKAB Crete - Coordination Centre Network



eHealth Laboratory, Institute of Computer Science, FORTH



eHealth Laboratory, Institute of Computer Science, FORTH

Emergency Call & Resource Management

The operator at the call centre receives an emergency call and decides, based on the first available information about the emergency episode (location, gravity, etc.) and the current location of the available ambulances, which ambulance to assign for the management of this episode.

Thus, a new emergency episode is initialized.

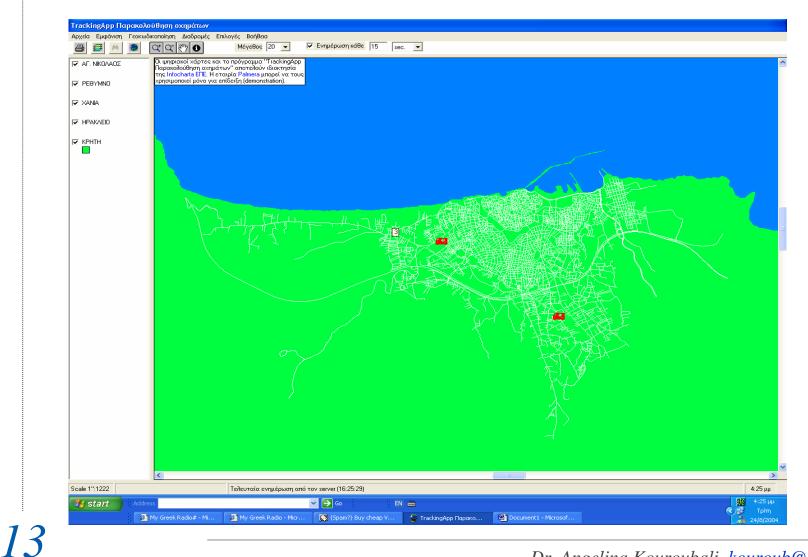
ΙΞΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟ, ΚΟΚΚΙΝΗ ΧΑΝΙ ΚΥ ΝΕΑΠΟΛΗΣ Άφιξη στο προορισμό ΙΕΙ ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΚΟΚΚΙΝΗ ΧΑΝΙ ΟΙΚΙΑ Άφιξη στο προορισμό ΙΞΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟ, ΚΟΚΚΙΝΗ ΧΑΝΙ ΟΙΚΙΑ Άφιξη στο προορισμό ΙΞΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΟ ΚΟΚΙΝΗ ΧΑΝΙ ΟΙΚΙΑ Άφιξη στο προορισμό Διαύθυνση 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΟ Πρωτόκολλο Δατώθυνση Αρρέν Α/Α 1 Φύλο Αρρέν Α/Α 1 Δαθένοφ. Α.9 2. Χφιξη επί τόπου 1518:10 Σ Ημερομηνία 2206/04 3. Αναχ. από τόπο 1518:13 Σ Τ/Δ Κλήτσης 15:17.41 5. Τέλος 00:00:00	χοντα Περιστατι	κά						
ΙΚΟÚ ΚΟΚΚΙΝΗ ΧΑΝΙ ΟΙΚΙΑ Ἀφξη στο προορισμό ΥΠβέφωνο Πηθέφωνο Βάρδιες Διεύθυνση 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Φύίλο Αρρέν Α/Α 1 Φύίλο Αρρέν Α/Α 1 Κωδ. Επείγον Γράσινο 1 Διεύθυνοη 151810 Κωδ. Επείγον Γράσινο 2 Άριξη επί τόπου 151810 Κωδ. Επείγον Γράσινο 2 Άριξη επί τόπου 151812 Ασθένοφ. Α.9 2 Άριξη στο προορισμό 151813 Σ Ημερομηγία 22/06/04 3. Αναχ. από τόπο 151813 Σ Τ/Φ Κλήσης 1517.41 4. Άφιξη στο προορισμό 151813 Σ Τ/Φ Κλήσης 1517.41 5. Τέλος 00:00:00	Α/Α Ασθενοφ.	Περιστατικό	Ασθενής	Διεύθυνση	Περιοχή	Προορισμός	Κατάσταση	Σχόλια
ικού Πηλέφωνο Βάρδιες Διεύθυνση 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Φύλο Δρρέν Αρρέν Πρωτόκολλο Φύλο Δρρέν Α/Α 1 Κωδ. Επείγον Πράσινο 1. Διαβίβ. Σήματος 15.18:10 ΕΕΣ Ασθένοφ. Α-3 2. Χαριξη επί τόπου 15.18:12 Σ Ημερομηγία 22/06/04 3. Αναχ. από τόπο 15.18:13 Σ Τ/Φ Κλήσης 15.17:41 4. Χαριξη στο προορισμό 15.18:15 Το Παραλαβή Κάρτας 15.17:41 5. Τέλος 00:00:00	1 <mark>4-9</mark>	AKTINOBEPAREIES		130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟ			Άφιξη στο προορισμό	
Τηλέφωνο 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Διεόθυνοη 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Φύλο Δρρέν Δ Φύλο Δρρέν Δ Φύλο Δρρέν Δ Ψ Φύλο Δρρέν Δ Ψ Φύλο Δρρέν Δ Ψ Φύλο Δρρέν Δ Διαθίβο Σήματος 15/18/10 ΕΕΣ Ασθενοφ. Α.3 2. Χφιξη επί τόπου 15/18/12 Σ Ημερομηνία 22/06/04 3. Αναχ. από τόπο 15/18/13 Σ Τ/Φ Κλήσης 15/17/41 5. Τέλος 00:00:00 Νέα Κάρτας 15/17/41 5. Τέλος 00:00:00 Νέα Κάρτα	2 ANAMONH	AKTINOBEPAREIES	ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ		KOKKINH XANI	OIKIA	Άφιξη στο προορισμό	
Τηλέφωνο 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Διεόθυνοη 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Φύλο Δρρέν Δ Φύλο Δρρέν Δ Φύλο Δρρέν Δ Ψ Φύλο Δρρέν Δ Διεόθυνοη 1. Διαβίβ. Σήματος 151810 Σ Ασθενοφ. Α.3 2. Χφιξη επί τόπου 151812 Σ Ημερομηνία 22/06/04 3. Αναχ. από τόπο 151813 Σ Τ/Φ Κλήσης 1517.41 4. Χφιξη στο προορισμό 151815 Παραλαβή Κάρτας 1517.41 5. Τέλος 00.0000 Νέα Κάρτσ								
Τηλέφωνο 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Διεόθυνοη 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Φύλο Δρρέν Δ Φύλο Δρρέν Δ Φύλο Δρρέν Δ Ψ Φύλο Δρρέν Δ Διεόθυνοη 1. Διαβίβ. Σήματος 151810 Σ Ασθενοφ. Α.3 2. Χφιξη επί τόπου 151812 Σ Ημερομηνία 22/06/04 3. Αναχ. από τόπο 151813 Σ Τ/Φ Κλήσης 1517.41 4. Χφιξη στο προορισμό 151815 Παραλαβή Κάρτας 1517.41 5. Τέλος 00.0000 Νέα Κάρτσ								
Τηλέφωνο 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Διεόθυνοη 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Φύλο Δρρέν Δ Φύλο Δρρέν Δ Φύλο Δρρέν Δ Ψ Φύλο Δρρέν Δ Διεόθυνοη 1. Διαβίβ. Σήματος 151810 Σ Ασθενοφ. Α.3 2. Χφιξη επί τόπου 151812 Σ Ημερομηνία 22/06/04 3. Αναχ. από τόπο 151813 Σ Τ/Φ Κλήσης 1517.41 4. Χφιξη στο προορισμό 151815 Παραλαβή Κάρτας 1517.41 5. Τέλος 00.0000 Νέα Κάρτσ								
Τηλέφωνο 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Διεόθυνοη 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Φύλο Δρρέν Δ Φύλο Δρρέν Δ Φύλο Δρρέν Δ Ψ Φύλο Δρρέν Δ Ψ Φύλο Δρρέν Δ Ψ Φύλο Δρρέν Δ Διαθίβο Σήματος 15/18/10 ΕΕΣ Ασθενοφ. Α.3 2. Χφιξη επί τόπου 15/18/12 Σ Ημερομηνία 22/06/04 3. Αναχ. από τόπο 15/18/13 Σ Τ/Φ Κλήσης 15/17/41 5. Τέλος 00:00:00 Νέα Κάρτας 15/17/41 5. Τέλος 00:00:00 Νέα Κάρτα								
Τηλέφωνο 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Διεόθυνοη 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Φύλο Δρρέν Δ Φύλο Δρρέν Δ Φύλο Δρρέν Δ Ψ Φύλο Δρρέν Δ Διεόθυνοη 1. Διαβίβ. Σήματος 151810 Σ Ασθενοφ. Α.3 2. Χφιξη επί τόπου 151812 Σ Ημερομηνία 22/06/04 3. Αναχ. από τόπο 151813 Σ Τ/Φ Κλήσης 1517.41 4. Χφιξη στο προορισμό 151815 Παραλαβή Κάρτας 1517.41 5. Τέλος 00.0000 Νέα Κάρτσ								
Τηλέφωνο 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Διεόθυνοη 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Φύλο Δρρέν Δ Φύλο Δρρέν Δ Φύλο Δρρέν Δ Ψ Φύλο Δρρέν Δ Ψ Φύλο Δρρέν Δ Ψ Φύλο Δρρέν Δ Διαθίβο Σήματος 15/18/10 ΕΕΣ Ασθενοφ. Α.3 2. Χφιξη επί τόπου 15/18/12 Σ Ημερομηνία 22/06/04 3. Αναχ. από τόπο 15/18/13 Σ Τ/Φ Κλήσης 15/17/41 5. Τέλος 00:00:00 Νέα Κάρτας 15/17/41 5. Τέλος 00:00:00 Νέα Κάρτα								
Τηλέφωνο 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Διεόθυνοη 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Πρωτόκολλο Φύλο Δρρέν Δ Φύλο Δρρέν Δ Φύλο Δρρέν Δ Ψ Φύλο Δρρέν Δ Διεόθυνοη 1. Διαβίβ. Σήματος 151810 Σ Ασθενοφ. Α.3 2. Χφιξη επί τόπου 151812 Σ Ημερομηνία 22/06/04 3. Αναχ. από τόπο 151813 Σ Τ/Φ Κλήσης 1517.41 4. Χφιξη στο προορισμό 151815 Παραλαβή Κάρτας 1517.41 5. Τέλος 00.0000 Νέα Κάρτσ	າກດາເຮດກໍ່ດ ມີຮອງຈອ	αφή Περιστατικο	.				1/1	
Διεύθυνση 130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Φύιλο Δρρέν Δ Φύιλο Δρρέν Δ Διρή Δ Διάθυση 1. Διαβίβ. Σήματος 15.18:10 Διάθυση 1. Διαβίβ. Σήματος 15.18:10 Διεύθυνοη Δ Δ Διάθυση 1. Διαβίβ. Σήματος 15.18:10 Διάθυση Δ. Διαβίβ. Σήματος 15.18:10 Διάθυση Δ. Διαβίβ. Σήματος 15.18:10 Σ Ασθενοφ. Δ. Δ. Δ. Σ Ημερομηγία 22/06/04 3. Αναχ. από τόπο 15.18:13 Σ Τ/Φ Κιλήσης 15.17:41 4. Χαριξη στο προορισμό 15.18:15 Τ/Φ Κιλήσης 15.17:41 5. Τέλος 00:00:00 Νάα Κάρτα Νάα Κάρτας 15:17:41 5. Τέλος 00:00:00 Νάα Κάρτα								Βάρδιες
• Φύἶλο Αρρέν C Α/Α 1 - Κωδ. Επείγον Ιράαινο 1. Διαβίβ. Σήματος 15.18.10 - Κωδ. Επείγον Ιράαινο 2. Ἀφιξη επί τόπου 15.18.10 ΕΕΣ - Ασθενοφ. Α.9 2. Ἀφιξη επί τόπου 15.18.12 Σ - Ημερομηνία 22/06/04 3. Αναχ. από τόπο 15.18.13 Σ - Ι /Φ Κλήσης 15.17.41 4. Ἀφιξη στο προορισμό 15.18.15 - Παραλαβή Κάρτας 15.17.41 5. Τέλος 00:00:00 Νέα Κύρτα Αποθήκευση Εκτύπωση	άνυμο ΑΓΑ	ПАКН		Τηλέφωνο				Πρωτόκολλο
ψμή G Ψμή G Υ Κωδ. Επείγον Πράσινο I. Διαβίβ. Σήματος Ι. Διαβίβ. Σήματος 15:18:10 Ζ. Χριξη επί τόπου 15:18:12 Σ Ημερομηνία 22/05/04 Σ Τ/Φ Κλήσης 15:17:41 Α. Χφιξη στο προορισμό 15:18:15 Παραλαβή Κάρτας 15:17:41 Σ Τ/Φ Κλήσης 15:17:41 5. Τέλος 00:00:00 Αποθήκευση	ομα ΑΓΑ	пн		🔽 Διεύθυνση	130 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟ	DVEIO		
Βμή Φ Υ Κωδ. Επείγον Πράσινο 1. Διαβίβ. Σήματος 15.18:10 2. Άφιξη επί τόπου 15.18:12 Σ Ημερομηνία 22/06/04 3. Αναχ. από τόπο 15.18:13 Σ Τ/Φ Κίλήσης 15:17:41 4. Ἀφιξη στο προορισμό 5. Τέλος 00:00:00 Νέα Κάρτσα Αποθήκευση Εκτύπωση	ομα Πατέρα: ΑΓΑ	ΠΗΤΟΣ		▼ Φύλο	Δορέν Ο		A/A 1	-
Κωδ. Επείγον Πράσνα 1. Διαβίβ. Σήματος 15.18.10 ΕΕΣ Ασθενοφ. Α-9 2. Ἀφιξη επί τόπου 15.18.12 Σ Ημερομηνία 22/06/04 3. Αναχ. από τόπο 15.18.13 Σ Τ/Φ Κλήσης 15.17.41 4. Ἀφιξη στο προορισμό 15.18.15 Παραλαβή Κάρτας 15.17.41 5. Τέλος 00.00.00	κία	45						3
Καθ. Εμεγον μμουο					1			
Καθ. Εμεγον μμουο								
Σ Ημερομηνία 22/06/04 3. Αναχ. από τόπο 15:18:13 Σ Ι/Φ Κλήσης 15:17:41 4. Άφιξη στο προορισμό 15:18:15 Παραλαβή Κάρτας 15:17:41 5. Τέλος 00:00:00 Νέα Κάρτα Αποθήχευση Εκτύπωση	ποχή	KOKKINH XANI	- Kui	δ. Επείγον 🛛 👖	ράσινο 🔽	1. Διαβίβ. Σήματα	os 15:18:10	
 Ε Ημερομηνία 22/06/04 3. Αναχ. από τόπο 15:18:13 Σ Τ/Φ Κλήσης 15:17:41 4. Άφιξη στο προορισμό 15:18:15 Παραλαβή Κάρτας 15:17:41 5. Τέλος 00:00:00 Νέα Κάρτα Αποθήκευση Εκτύπωση 	οινοαφή Πάθησης	ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΕΣ	Ag(evoa. A.	9 🚽	2. Άφιξη επί τόπα	u 15:18:12	
Σ • Τ/Φ Κλήσης 15:17:41 4. Ἀφιξη στο προορισμό 15:18:15 • Παραλαβή Κάρτας 15:17:41 5.Τέλος 00:00:00 Νέα Κάρτα Αποθήκευση Εκτύπωση	η Ασθενοφόρου	ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ				2.4	151010	EIN
Παραλαβή Κάρτας 15:17:41 5.Τέλος 00:00:00 Νέα Κάρτα Αποθήκευση Εκτύπωση						3. Ανάχ. άπο τοπ	0 15:18:13	
Αποθήκευση Εκτύπωση	οορισμός	Κ.Υ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	- T/d	> Κλήσης	15:17:41	4. Ἀφιξη στο προ	<mark>ορισμό</mark> 15:18:15	
Εκτύπωση	α Χαρακτηριστ.		- Παρ	ραλαβή Κάρτας 🗌	15:17:41	5.Téilos	00:00:00	Νέα Κάρτα
Εκτύπωση								Δαοθήκειματ
▼								
			• NO2	105 0				Εκτύπωση
Ανανέωση	ора		ΝυΣ. σε					Ανανέωση
			•					
	a napan apro a		ΝΟΣ. σε	: ΝΟΣ. Ο		<u>0.12800</u>		E
	оћа		ΝΟΣ.σε	OIKIA O				

Triage Protocol

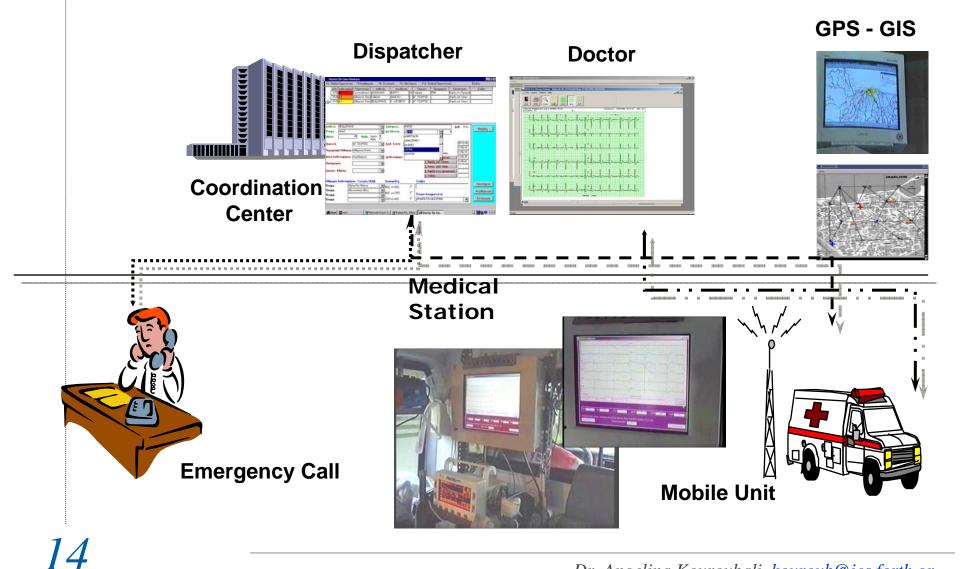
12

dress 🙋 F:\EKAB\Protocols\Allergies\allergies.htm	▼ €
	ΑΛΛΕΡΓΙΕΣ
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ • Έχει δυσκολία στην αναπνοή ή στη κατάποση; = Είναι ξύπνιος; Μπορεί να μιλάει; • Πριν από πόση ώρα ξεκίνησαν τα συμπτώματα; • Έχει ιστορικό αλλεργίας; ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ Αναπνοή και κατάποση ΧΩΡΙΣ δυσκολία (Εξάνθημα ή κνησμός μπορεί να είναι παρόντα) · Άγνωστα συμπτώματα Δυσκολία στην αναπνοή ή στην κατάποση Βαριά αναπνευστική δυσχέρεια ΟΧΙ ξύπνιος - Επιδείνωση	 ΟΔΗΓΙΕΣ Εξασφάλισε ABC Εξασφάλισε αεραγωγό Εκτίμησε αναπνοή Εκτίμησε την κυκλοφορία Αντιμετώπισε το σοκ Μείνε στη γραμμή με αυτόν που καλεί αν η κατάσταση είναι ασταθής ή χειροτερεύει. Μείνε στη γραμμή με αυτόν που καλεί αν ο ασθενής έχει ιστορικό αλλεργίας στην ίδια ουσία. Αν ο ασθενής χειροτερεύσει κάλεσε με αμίσως για οδηγίες.
ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ / ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Βαριά αναπνευστική δυσχέρεια • Έντονη δύσπνοια (δεν μπορείνα βγάλα τον αέρα, δεν του φτάνα ο αέρας) • Έντονος συριγμός (σφυρίζει) • Ταχύπνοια (με ρούφηγμα του στέρνου) • Κυάνωση (μπλάβισε) Συνηθισμένες αιτίες αλλεργίας • Τσίμπημα • Φουντούκια, φράουλα, πεπόνι • Πενικιλίνη (εναίσιμη) • Θαλαστινά Συνηθισμένα συμπτώματα & σημεία • Εξάνθημα • Κνησμός • Πάνος	 ΘΥΜΗΣΟΥ Ο καθορισμός της παρουσίας δυσκολίας στην αναπνοή ή την κατάποση είναι κλειδί για την σωστή αξιολόγηση. Ιστορικό αλλεργίας στην ίδια ουσία σε προεδοποιεί να κρατήσεις στην γραμμή αυτόν που σε καλέ για να σου καθορίσει αν η κατάσταση χεροτερεύει. Συμπτώματα που άρχισαν πάνω από μία ώρα χωρίς να αυξάνουν σε βαρύτητα, σπάνια θα χειροτερεύσουν ξαφνικά. Μια επιδεινούμενη κατάσταση είναι ανόπορό σημάδι. Εξάνθημα που δεν συνοδεύεται αμέσως από αναπνευστικό πρόβλημα ή πρόβλημα κατάστασης σπάνια θα τα αναπτύξει αργότερα. Αναφυλακτικές αντιδράσεις (υπόταση, σοκ) φυσιολογικά παρουσιάζονται σαν αιτία κλήσης μ' ένα κύριο σύμπτωμα, όπως "δυσκολία στην αναπνοή" και όχι σαν αλλεργική αντίδραση.

Ambulance Tracking System (GIS)



Managing an Emergency Call



Teleconsultation Based on Vital Signs

The ambulance is alerted and the ambulance subsystem is started up. Once the ambulance arrives at the episode site and the patient is taken on board, the vital sign monitor is connected to the patient. The patient's vital signs are transmitted to the emergency coordination centre. The doctor at the expert station gives appropriate instructions to the ambulance personnel.

15



16

Episode card for the doctor at the coordination centre

📕 Λεπτομέρειες Επεισοδίου	_8>
Στοιχεία Κάρτας Επεισοδείου	Έκβαση
Αιτία Κilήσης Οξεία Δηilητηρίαση Επείγον Κόκκινο Όνομα ΑΓΑΠΑΚΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ Ηilικία 23	Νοσοκομείο Προέλευσης: Νοσοκομείο Προορισμού: Απολλώνιο
Διεύθ. 1866 34 Τηλ. 4454455 Περιοχή Αγ. Ιωάννης Χωστός Χρόνοι:	Έκβαση: Ζωή Νοσηλεία στο ΜΕΘ: 8 Ημέρες Νοσηλείας: 12 Ασφαλιστικός Φορέας:
Ασθενοφ. Ημερομ. Κλήσης Διαβίβ. Άφιξης Αναχώρ. Προορισ. Τέλους M-2 03/03/99 14:37:52 14:38:40 14:38:47 14:38:49 14:43:04 14:43:05	Κόστος Διαμονής:
Προορισμός Απολλώνιο Σχόλια Χαρακτ. Κλήσης Διακομιδή Πλήρωμα Ασθενοφόρου - Γιατρός ΕΚΑΒ: Αγγειλάκης Νεκτάριος Αγγειλάκης Νεκτάριος Αγκαμπαμπιάν Γκαγκικ Ασυρματιστής:	Patient: CHIARA MARIA - Birthdate:
Επιτόπου Διάγνωση - Σχόλεια Καρδιολογικό Περιστατικό	aVP
Ζωτικές Παράμετροι Time Vital ΣΑΠ ΔΑΠ Κ.Σ. A.Σ. Sp02 GCS RTS RAPS HES ▲ 14:48:59 55 101 85 20 92 12 8 3 4 16 14:48:37 54 100 82 18 90 14 10 2 4 16	^{VI} -++
14:48:37 54 100 82 18 90 14 10 2 4 16 14:48:17 52 97 76 16 86 10 9 4 7 14 14:47:56 52 94 73 14 85 9 9 4 7 14	varely vs and vs are been
Κλινική Εκτίμηση Υπάρχουν Δεδομένα	50 mm/sec 10 mm/mW
, Acritop] 😹 hecc 🛛 🙀 HECTO] 🏨 Λεπτομ] 🏨 Hector] 🔯 Explorin] 🗐 Win2	 Zip 💐 Paint S 💻 Pat 🍕 🖽 🎗 🖏 🖩 🌳 14:02

Education in Emergency Medicine - eLearning

- Continuous training
- Educate large part of population
- Instant evaluation of trainees



- Use of up-to-date and validated content (following the relevant standards, ERC recommendations and guidelines)
- Affordable solution for education
- Use of modern information & communication technology



18

- Alternative view of change: Treating health care systems as complex adaptive systems
 - Change is an inherent capacity of organizations, a process of self-organization
 - Self-organization: a self guided process of change springing from within

Change ... How?

- Given:
 - Public sector
 - "Can't force anyone to do anything"
- Ingredients of success
 - > <u>System</u>: Greatly improve daily practice, reliable
 - Leadership: friendly, colleague mentality, vision
 - Team work: sense of operating in a greater family
 - Mandatory Education: High risk job, continuous education helps competence
 - > PHILOTIMO
 - good will and interest
 - Greek characteristic of altruism to perform well, honor

Conclusions

- eHealth benefits Prehospital Emergency Telemedicine
 - > Telemanagement
 - > Telemonitoring
 - > Teleconsultation
 - > Telediagnosis
 - Health Emergency Coordination Center
 - Mobile ICUs
 - (Hospital ED PCC)
 - > Teleeducation eLearning





With Leadership & Teamwork Goals are Achieved