

**3^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ Π.Ε.Β.
20-21/3/2004**

**ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ
Εκπαίδευση και Επαγγελματικά Ζητούμενα
στην Παροχή Υπηρεσιών Υγείας**



Πανελλήνια Ένωση Κλινικών Εμβρυολόγων

Χάρης Ε. Καζλαρής

*Δρ. Βιοχημικός – Κλινικός Εμβρυολόγος, Γεν. Γραμματέας ΠΕΚΕ
Εργαστήριο Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*

Λίγα λόγια για την ΠΕΚΕ

- **Ιδρύθηκε το 1998**

Προοίμιο του Καταστατικού:

... Για την επιτυχή εφαρμογή των μεθόδων υποβοηθούμενης αναπαραγωγής απαιτείται η γόνιμη και εποικοδομητική συνεργασία ιατρών και επιστημόνων-κλινικών εμβρυολόγων. Οι κλινικοί εμβρυολόγοι είναι επιφορτισμένοι στον τομέα αυτόν με την ευθύνη της δημιουργίας και της διατήρησης των εμβρύων, επεξεργαζόμενοι ανθρώπινους γαμέτες ...

- **Συμπεριλαμβάνει ολόκληρο τον επαγγελματικό κλάδο**
« Είμαστε λίγοι, αλλά είμαστε όλοι μαζί ! »

- **Σκοποί είναι...**

- ✓ Η προστασία της εξειδίκευσης του κλινικού εμβρυολόγου
- ✓ Η διαφύλαξη του επιστημονικού κύρους των μελών
- ✓ Η επιστημονική αναβάθμιση των μελών
- ✓ Η διαφύλαξη και προαγωγή των εργασιακών, οικονομικών, ασφαλιστικών και κοινωνικών συμφερόντων τους

Δράσεις της ΠΕΚΕ

- **Σταθερή επιστημονική παρουσία στην Ελλάδα**

- ✓ Έκδοση περιοδικού
- ✓ Επέκταση ιστοσελίδας (www.peke.gr)
- ✓ Διοργάνωση ειδικών ημερίδων και συνεδρίων (π.χ. ημερίδα για τον Νόμο 3089/2002)

- **Συμμετοχή και συνεργασίες**

- ✓ Συναφείς επιστημονικοί και επαγγελματικοί φορείς
 - Alpha-Scientists in Reproductive Medicine, ESHRE, ASRM...
 - Ελληνική Εταιρεία Γονιμότητας και Στείροτητας, Ελληνική Ανδρολογική Εταιρεία
 - Πανελλήνια Ένωση Βιολόγων
- ✓ Επεξεργασία εντύπων συγκατάθεσης στη θεραπεία με εξωσωματική γονιμοποίηση, σε συνεργασία με έγκριτους Νομικούς
- ✓ Ομάδα εργασίας του ΥΥΠ που επεξεργάζεται τον ειδικό Νόμο
- ✓ Άλλες Επιτροπές (π.χ. Επιτροπή Εξωσωματικής Γονιμοποίησης του ΚΕΣΥ)



- **Μετεκπαίδευση – συνεχιζόμενη εκπαίδευση των μελών**

- ✓ Διοργάνωση ειδικών ημερίδων και συνεδρίων για τα μέλη
- ✓ Συμμετοχή με ομαδικές εγγραφές σε διεθνή συνέδρια

Σήμερα...

- **Ο κλινικός εμβρυολόγος δεν είναι...**

- ✓ Γενετιστής:

- ❖ το μόνο σημείο συνάντησης μεταξύ κλινικής εμβρυολογίας και γενετικής είναι η ΠΓΔ

- ο κλινικός εμβρυολόγος πραγματοποιεί τη βιοψία βλαστομεριδίων
- ο γενετιστής πραγματοποιεί την μοριακή ανάλυση του DNA

- ❖ υπάρχουν σημαντικές διαφορές στην εκπαίδευση

- ο κλινικός εμβρυολόγος χρειάζεται **ειδικές γνώσεις** (π.χ. ανατομία, ιστολογία, εμβρυολογία, υπερηχογραφία, ενδοκρινολογία, κρυοβιολογία, ποιοτικός έλεγχος ειδικών υλικών και πρωτοκόλλων, ειδική συμβουλευτική...)
- ο γενετιστής χρειάζεται **«άλλες» ειδικές γνώσεις** (π.χ. βιοχημεία του DNA, PCR, FISH, γενεαλογικά δένδρα, νοσολογία συνδρόμων, ειδική συμβουλευτική...)

- ✓ «Παρασκευαστής»:

(αχαρακτήριστη και παρωχημένη νοοτροπία ορισμένων)

Σήμερα...

- **Ο κλινικός εμβρυολόγος είναι...**

- ✓ Πτυχιούχος Βιολογίας ή συναφών επιστημών (ευρύ φάσμα προέλευσης)
 - ❖ Βιολογία
 - ❖ Κυτταρική βιολογία
 - ❖ Βιοχημεία, Χημεία
 - ❖ Γυναικολογία (σπανιότατα): περίπου 1,5%
- ✓ Ειδικευμένος στις κυτταροκαλλιέργειες
- ✓ Ενίοτε αυτοδίδακτος και “*fact totum*” στο εργαστήριο (μικρές Μονάδες)
- ✓ Όλο και πιο **συχνά άνεργος!!!**
 - ❖ Ελλάδα: περίπου 70 κλινικοί εμβρυολόγοι σε > 46 Μονάδες

ΧΩΡΑ	ΜΙΥΑ	Πληθυσμός (× 10 ⁶)	ΜΙΥΑ ανά 10 ⁶ κατοίκους	Χιλιάδες κάτοικοι ανά ΜΙΥΑ
Αυστρία	25	8,2	3,05	328
Βέλγιο	18	10,3	1,75	572
Γαλλία	140	59,6	2,35	426
Γερμανία	100	83,0	1,20	830
Δανία	16	5,4	3,15	318
Ελλάς	46	10,6	4,34	230
Ην. Βασίλειο	75	59,6	1,26	795
Ιρλανδία	6	3,8	1,58	633
Ισπανία	13	40,0	0,33	3.077
Ιταλία	61	57,7	1,06	946
Νορβηγία	8	4,4	1,82	550
Ολλανδία	13	16,0	0,81	1.231
Πορτογαλία	15	10,0	1,80	556
Σουηδία	15	8,9	1,69	593
Φινλανδία	20	5,2	1,35	743
<i>Ελβετία</i>	17	7,3	2,34	428
<i>Αυστραλία</i>	27	19,0	1,42	704
<i>ΗΠΑ</i>	360	281,4	1,28	782
Μέσος όρος			1,81	763

Παράδειγμα

Καλησπέρα σας! Είμαι η [redacted] που εκπονώ τη διπλωματική μου στον [redacted] και ψάχνω για πανεπιστήμια εξωτερικού όπου θα μπορούσα να κάνω κάποιο καλό μεταπτυχιακό πάνω στη εξωσωματική γονιμοποίηση.

Κυρίως με ενδιαφέρουν οι χώρες Αγγλία, Γαλλία και Αμερική, λόγω γλώσσας (Αγγλικά και Γαλλικά μόνο μιλάω).

Ψάχνω για ένα πανεπιστήμιο που θα μπορεί να μου διδάξει την εξωσωματική, δηλαδή να μάθω μικρογονιμοποίηση κοκ. Αλλά σε γενικές γραμμές είμαι ανοιχτή ως προς το θέμα του μεταπτυχιακού. Περισσότερο από όλα θα ήθελα να κάνω κάτι το οποίο θα μου ανοίξει κάποιες πόρτες παραπάνω όταν γυρίσω Ελλάδα. Και την προοπτική του διδακτορικού την σκέφτομαι, απλώς θα είναι πολλά τα χρόνια φαντάζομαι.

Επισυνάπτω δύο αρχεία με πανεπιστήμια Αγγλίας και ΗΠΑ. Από αυτά δεν ξέρω ποιά έχουν "καλό όνομα" και ποιά όχι. Επίσης ξέρω ότι πολλά από αυτά δεν αξίζουν καθόλου, αλλά δεν ξέρω ποιά. Θα με βοηθούσε πολύ αν μου λέγατε ποια έχουν πολύ καλό όνομα και ποια είναι κορυφαία. Αρκετά πανεπιστήμια φαντάζομαι δεν θα περιλαμβάνονται στη λίστα. Αν έχετε να μου προτείνετε κάποιο... Όσον αφορά τα πανεπιστήμια της Γαλλίας δεν τα γνωρίζω καθόλου, οπότε και πάλι αν θέλετε μου προτείνετε κάτι..

Εκτιμώ πολύ τη βοήθειά σας
Ευχαριστώ εκ των προτέρων,

[redacted]

Εφικτοί στόχοι

- **Αναγνώριση της επαγγελματικής εξειδίκευσης του κλινικού εμβρυολόγου**
 - ✓ Παρακολούθηση των επαγγελματικών εξελίξεων του κλάδου μας διεθνώς
 - ✓ Συνεργασία με φορείς και επαγγελματικές ομάδες που έχουν ήδη επιτύχει επαγγελματική αναγνώριση
 - ✓ Διεκδίκηση Ευρωπαϊκών κοινοτικών κεκτημένων
 - ✓ Εφαρμογή διεθνών κανόνων
 - ✓ Ειδικά στην Ελλάδα, επείγει ο **περιορισμός του αριθμού** των κλινικών εμβρυολόγων
- **Διαπίστευση των δεξιοτήτων του κλινικού εμβρυολόγου διεθνώς**
 - ✓ Σήμερα υπάρχουν ορισμένα προγράμματα MSc ειδικά για την κλινική εμβρυολογία (UK, USA)
 - ✓ Alpha-AAB: σύστημα διαπίστευσης για τις ΗΠΑ
 - ✓ Επέκταση του συστήματος διεθνώς
 - ✓ Ενιαία, παγκόσμια διαπίστευση (peer-based)