

**Ορόσημα Μαιευτικής
& Γυναικολογίας**

Georgeanna Seegar Jones (1912-2005) **Πρωτοπόρος στην Ιατρική της Αναπαραγωγής**

Ι.Μ. Δανέζης
Σ.Ι. Μανταλενάκης

Η Georgeanna Seegar Jones υπήρξε μια διακεκριμένη επιστήμονας στο πεδίο της Ιατρικής της Αναπαραγωγής κατά τον 20^ο αιώνα, που έζησε μέχρι τις αρχές του 21^{ου}. Πιο ειδικά, έδειξε ιδιαίτερο ενδιαφέρον στα προβλήματα της ανθρώπινης υπογονιμότητας, ενώ εστίασε τις ερευνητικές της προσπάθειες στην επίλυση διαφόρων προβλημάτων, κυρίως ορμονικών διαταραχών. Επίσης, αργότερα, συμμετείχε ενεργά, ως σύζυγος και στενή συνεργάτης του καθηγητή Howard Jones, στην εγκαθίδρυση και καθιέρωση της εξωσωματικής γονιμοποίησης και εμβρυομεταφοράς στις ΗΠΑ. Εκτός από λαμπρή βιολόγος και προικισμένη κλινική ιατρός, υπήρξε μια αξιολάπητη μητέρα και ιδανική σύζυγος.

Η Georgeanna Seegar Jones γεννήθηκε το 1912 στη Βαλτιμόρη, στην κλινική του πατέρα της, μαιευτήρα-γυναικολόγου J. King Seegar, που συμπτωματικά είχε ξεγεννήσει και τον σύζυγό της Howard Jones. Φοίτησε στην Ιατρική Σχολή του Johns Hopkins, όπου μετά την αποφοίτησή της έκανε και την κλινική της εκπαίδευση. Μετά τη λήψη της ειδικότητας ασχολήθηκε με την έρευνα στα Εθνικά Ινστιτούτα Υγείας. Το 1939, σε ηλικία 26 ετών, διορίστηκε ως επικεφαλής ενδοκρινολόγος-γυναικολόγος στο Γυναικολογικό-Ενδοκρινολογικό τμήμα του Νοσοκομείου Johns Hopkins. Την εποχή εκείνη ήταν μια από τις λίγες γυναίκες - και κατείχε εξέχουσα θέση - στον κλάδο της Μαιευτικής και Γυναικολογίας στις Ιατρικές Σχολές των ΗΠΑ και ίσως η πρώτη ενδοκρινολόγος-γυναικολόγος, με αξιόλογα επιστημονικά επιτεύγματα, που έγιναν γνωστά και προβλήθηκαν σε σημαντικές δημοσιεύσεις.^(1,2)

Κατά τη χρονική περίοδο 1944-1945, όταν ο σύζυγός της Howard υπηρέτούσε στον αμερικανικό στρατό, κατά τη διάρκεια του 2^{ου} Παγκόσμιου Πολέμου, στην Ευρώπη και στην Ασία, εκείνη εργαζόταν ως μαιευτήρας-γυναικολόγος στο Johns Hopkins, ενώ παράλληλα μεγάλωνε τα δυο μικρά της παιδιά, από τα τρία που συνολικά απέκτησε. Στη δύσκολη αυτή εποχή το ζευγάρι είχε δώσει μια υπόσχεση ζωής, ότι, όταν θα επέστρεφε από τα πολεμικά μέτωπα ο Howard, δε θα ξαναχωρίζαν ποτέ, εργαζόμενοι στον ίδιο χώρο. Πάντως υπήρξε μια υπόσχεση που τηρήθηκε, έζησαν και δούλεψαν μαζί για 60 χρόνια, από τα 64 που ήταν παντρεμένοι. Έτσι δημιούργησαν το παγκόσμια γνωστό επιστημονικό ζευγάρι Georgeanna & Howard Jones, με τους πολλούς φίλους και θαυμαστές σε ολόκληρο τον κόσμο. Μια από τις πιο λαμπρές επιστημονικές επιτυχίες της Georgeanna ήταν η περιγραφή του «Συνδρόμου της ωχρινικής ανεπάρκειας», το γνωστό “Luteal phase defect”,⁽³⁾ η θεραπεία του οποίου συνέβαλε στη θεραπεία των ανωμαλιών της εμμηνορρυσίας, αλλά κυρίως στη θεραπευτική αντιμετώπιση του

Αλληλογραφία:
Σ.Ι. Μανταλενάκης
Μητροπόλεως 38
546 23 Θεσσαλονίκη
Τηλ./Fax: 2310 231433
E-mail: sergmant@otenet.gr
Κατατέθηκε: 27/7/2006
Εγκρίθηκε: 21/9/2006



Εικόνα 1.
Georgeanna
Seegar Jones
(1912-2005).



Εικόνα 2. Οι Georgeanna & Howard Jones ποζάρουν με την Elisabeth Carr, κατά τη διάρκεια ενός επιστημονικού συμποσίου, το 2002.

προβλήματος της ανωορρηξίας και στην προστασία και διατήρηση του ωχρού σωματίου της κύησης (εικόνα 1).

Η φήμη του ζεύγους Georgeanna & Howard Jones ξεπέρασε τα όρια των ΗΠΑ όταν, το 1978, τελειώνοντας την επιστημονική τους σταδιοδρομία στο Νοσοκομείο Johns Hopkins, μετακινήθηκαν στην Ιατρική Σχολή της Ανατολικής Βιρτζίνια. Εκεί λειτούργησαν τη γνωστή σε όλους Κλινική για τη μελέτη και προώθηση της γονιμοποίησης in vitro και γενικότερα της υποβοηθούμενης αναπαραγωγής, που το σημερινό της όνομα είναι “Jones Institute of Reproductive Medicine”.

Η απόφαση του ζεύγους Jones να ανοίξουν την Κλινική στο Norfolk προήλθε από μια πρώην ασθενή τους, που πρόσφερε μια χορηγία 5.000 δολαρίων, με την παράκληση να ακολουθήσουν το παράδειγμα της Αγγλίας, όπου μόλις είχε γεννηθεί η Louise Brawn, το πρώτο παιδί στον κόσμο από εξωσωματική γονιμοποίηση.

Το πρώτο πρόγραμμα εξωσωματικής γονιμοποίησης και εμβρυομεταφοράς στις ΗΠΑ ξεκίνησε στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου της Ανατολικής Βιρτζίνια τον Μάρτιο του 1980, υπό την καθοδήγηση του ζεύγους Jones, αφού προηγουμένως υπήρξε συμφωνία με όσους είχαν αντιρρήσεις πάνω σε ηθικά ή δεοντολογικά ζητήματα, κυρίως στο ότι δε θα επιδιωχθεί επιλεκτική επιβίωση ή καταστροφή εμβρύων.

Μετά από δυο χρόνια συντονισμένης προετοιμασίας και σχεδιασμού, το πρώτο τελειωμένο παιδί με τη μέθοδο αυτή γεννήθηκε στις 28 Δεκεμβρίου του 1981 στο Γενικό Νοσοκομείο του Norfolk, με καισαρική τομή. Ήταν η Elisabeth Carr, το πρώτο παιδί του σωλήνα στις ΗΠΑ. Στον επόμενο χρόνο γεννήθηκαν 10 ακόμα παιδιά, από την προσπάθεια της ομάδος του Norfolk. Μέχρι σήμερα, με την εφαρμογή της υποβοηθούμενης αναπαραγωγής, έχουν γεννηθεί στο “Jones Institute of Reproductive Medicine” περισσότερα από 3.000 παιδιά, ενώ στις ΗΠΑ συνολικά υπολογίζεται ότι ξεπερνούν τις 115.000. Η Georgeanna Seegar Jones, κατά την εποχή που ανήκε στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου της Ανατολικής Βιρτζίνια, εξακολούθησε την επιστημονική της έρευνα, με αξιόλογες δημοσιεύσεις για τον ρόλο της υποφυσιακών ορμονών στον σχηματισμό του ωοθυλακίου και στην ωρίμανση του ωοκυττάρου. Μεταξύ

αυτών σημαίνουσα θέση κατέχει «The role of pituitary gonadotrophins in follicular stimulation and oocyte maturation in the human». ⁽⁴⁾

Παράλληλα, η Georgeanna ασκούσε με ενθουσιασμό το κλινικό της έργο δημιουργώντας ιδιαίτερη σχέση ψυχικής και συναισθηματικής σχέσης με την ασθενή, ώστε να αποτελέσει υπόδειγμα γυναίκας επιστήμονος. Έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 300 εργασίες, πολλά άρθρα σε εφημερίδες και περιοδικά, 20 κεφάλαια σε ιατρικά βιβλία και είναι από κοινού συγγραφέας σε 5 διδακτικά συγγράμματα. Επίσης, υπήρξε μέλος πολυαριθμών επιστημονικών εταιρειών, τοπικών, εθνικών και διεθνών, και έγινε η πρώτη γυναίκα πρόεδρος της American Fertility Society, το 1970. Ακόμη, έχει δώσει πολλές διαλέξεις σε διάφορες χώρες. Στάθηκε πάντα κοντά στις ασθενείς της και συνήθιζε κάθε χρόνο, στην «Ημέρα της Μητέρας», να τις συγκεντρώνει και, όπως οι ίδιες δήλωναν, αισθάνονταν μεταξύ τους σαν αδελφές. Η Elisabeth Carr, το πρώτο σωληνόπαιδο στις ΗΠΑ, σήμερα 25 ετών, ομολογεί παντού ότι αισθάνεται τους Jones σαν δεύτερο ζευγάρι γονέων (εικόνα 2). Όλα αυτά συν το αμέριστο μητρικό ενδιαφέρον για τα τρία της παιδιά, δύο γιους και μία κόρη, αλλά και για τα επτά της εγγόνια, την καθιστούν μια εξέχουσα επιστημονική προσωπικότητα και έναν ιδανικό άνθρωπο.

Όταν διαγνώστηκε η νόσος του Alzheimer, πριν οκτώ χρόνια, ο Howard υπήρξε ο κατ’ εξοχήν άνθρωπος που την φρόντισε και της συμπαραστάθηκε. Ο θάνατός της, που προήλθε από καρδιακή ανεπάρκεια, στις 26 Μαρτίου 2005, αναγγέλθηκε από τον ίδιο εν μέσω μεγάλης συντριβής.

Στο “Jones Institute of Reproductive Medicine” έχουν μετεκπαιδευτεί εκατοντάδες ενδιαφερόμενοι ιατροί από τις ΗΠΑ, αλλά και από άλλες χώρες, μεταξύ των οποίων και η Ελλάδα.⁽⁵⁾ Πολλοί από αυτούς έχουν αναδειχθεί αυθεντίες στον τομέα, διεθνώς. Η φράση του καθηγητή και διευθυντή της Μαιευτικής και Γυναικολογικής κλινικής της Eastern Virginia Medical School, Alfred Abuhamad, που ειπώθηκε για την Georgeanna Seegar Jones, «Είχε ένα υπέροχο επιστημονικό μυαλό και μπορούσε να δει την αξία της επιστήμης καλύτερα από όλους τριγύρω», αποδίδει με όλη την ενάργεια την

φωτεινότητα του πνεύματός της. Από τους περισσότερους μελετητές του έργου της Georgeanna Seegar Jones αποτιμάται ότι η επιστημονική προσφορά της υπήρξε υψηλή και εκτιμάται ότι το ίδιο θα εξακολουθεί να ισχύει και σε μελλοντικές αποτιμήσεις.

Summary

Danezis J, Mandalenakis S.

Georgeanna Seegar Jones (1912-2005): Pioneer in Reproductive Medicine

Helen Obstet Gynecol 18(4):263-265, 2006

Georgeanna Seegar Jones, M.D., was one of the 20th century's prominent scientists in the field of reproductive medicine, with many achievements in gynecological endocrinology, as well as in her social and personal life. In 1939, she became one of the first gynecologists on a medical school faculty in the USA, when she was appointed gynecologist-in-charge at the Gynecologic - Endocrine Clinic at Johns Hopkins. After a fruitful career in Johns Hopkins Medical School, in 1978, Georgeanna and her husband, Howard, moved at Eastern Virginia Medical School. Three years after joining the EVMS faculty, collaboration between the couple resulted in the first child conceived by in vitro fertilization in the USA, Elisabeth Carr, who was born in December 1981. The Jones, in a short period of time, became the namesakes of the EVMS

Jones Institute for Reproductive Medicine - known for its groundbreaking research and advances in fertility treatment, with a great number of medical doctors in training from different countries, among which Greece.

Professor Abuhamad said "She had a superb scientific mind and was able to see the value of science better than anybody else around". Georgeanna Seegar Jones was born in Baltimore in 1912 and died March 26, 2005, in Norfolk, Virginia.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Jones GES. Some newer aspects on the management of infertility. JAMA 1949; 141:1123-8.
2. Jones GES, Madriogal-Castro V. Hormonal findings in association with abnormal corpus luteum functions in the human. Fertil Steril 1970; 21:1-13.
3. Jones GES. Luteal phase defect. Fertil Steril 1976; 4237:351-356.
4. Jones GES, Garcia JE, Rosenwaks Z. The role of pituitary gonadotrophins in follicular stimulation and oocyte maturation in the human. J Clin Endocrinol Metab 1984; 59:178 -81.
5. Mantzavinos T, Garcia J, Jones JW Jr. Ultrasound measurement of ovarian follicles stimulated by human gonadotropin for oocyte recovery and in vitro fertilization. Fertil Steril 1983 40; 39:536-538.