

Δήμητρα Ρετσινά

“ Καινοτόμες θεραπευτικές προσεγγίσεις για την αντιμετώπιση της ωοθηκικής ανεπάρκειας: ανασκόπηση βιβλιογραφίας”

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η ανεπάρκεια των ωοθηκών αποτελεί ένα πολυπαραγοντικό ζήτημα που συναντάται στον τομέα της Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής. Οι τρεις κύριες αναγνωρισμένες διαγνώσεις της περιλαμβάνουν την πρόωρη ανεπάρκεια των ωοθηκών (POI= premature ovarian insufficiency), την πτωχή απόκριση των ωοθηκών (POR= poor ovarian response) και την AMA (AMA= advanced maternal age). Η ετερογένεια των ασθενών στην εποχή της εξατομικευμένης ιατρικής οδηγεί στην εξέλιξη της έρευνας όπως και στην εμφάνιση νέων προσεγγίσεων για τη διαχείριση της υπογονιμότητας τους. Αυτή η πληθώρα καινοτόμων θεραπευτικών μεθόδων στην υπηρεσία της επαρκούς διαχείρισης της ανεπάρκειας των ωοθηκών καλείται να αναλάβει την πρόκληση της αντιμετώπισης των υπογόνιμων γυναικών που διερευνούν τις αναπαραγωγικές επιλογές τους. Αυτή η ανασκόπηση παρέχει μια ολοκληρωμένη παρουσίαση και κριτική ανάλυση σχετικά με τις νέες θεραπείες που δεν έχουν ενταχθεί ακόμη στην κλινική πρακτική, αλλά πρόσφατα έχουν αναδειχθεί ως πολλά υποσχόμενες. Γνωρίζοντας την έλλειψη τυχαιοποιημένων κλινικών δοκιμών που να διασφαλίζουν την ασφάλεια και την αποτελεσματικότητα, οι κλινικοί γιατροί καλούνται να διερευνήσουν το «πώς» και το «για ποιόν» αυτές οι προσεγγίσεις μπορεί να είναι αποδοτικές. Αυτή η περιγραφική ανασκόπηση παρέχει πληροφορίες για τις θεραπείες, όπως είναι η έγχυση πλάσματος εμπλουτισμένο με αιμοπετάλια (PRP: platelet-rich plasma) στις ωοθήκες, ή η έγχυση βλαστοκυττάρων στις ωοθήκες, οι τεχνητοί γαμέτες και οι τεχνητές ωοθήκες, η μεταμόσχευση ωοθηκών και η θεραπεία μιτοχονδριακής αντικατάστασης, κατά τη διαδικασία της λήψης κλινικών αποφάσεων για την αντιμετώπιση των υπογόνιμων γυναικών. Οι βιολογικοί μηχανισμοί, η αποτελεσματικότητα, οι πιθανές επιπλοκές καθώς και οι σημερινές βιοηθικές ανησυχίες συζητώνται στο πλαίσιο της μελλοντικής βέλτιστης θεραπείας. **Λέξεις κλειδιά:** Ανεπάρκεια ωοθηκών, πρόωρη ωοθηκική ανεπάρκεια, πτωχή ανταπόκριση των ωοθηκών, βλαστοκύτταρα, πλάσμα εμπλουτισμένο με αιμοπετάλια, θεραπεία αντικατάστασης μιτοχονδρίων.

“Innovative treatment approaches to treat ovarian failure: review”

ABSTRACT

Ovarian insufficiency is an issue with many versions to consider in the field of Human Assisted Reproduction. Diagnoses such as premature ovarian insufficiency (POI), poor ovarian response (POR) and advanced maternal age (AMA) are the ones we encounter most often. The heterogeneity of patients in the age of personalized medicine leads to the evolution of research as well as the emergence of new approaches to managing their infertility. In case of exploring the reproductive options of infertile women, many innovative treatments are found in the service of management of ovarian insufficiency. This narrative review provides all the pros and cons of novel treatments that have found and have not used in clinical practice yet. It is a fact that we do not have lots of randomized clinical trials to ensure safety and efficacy of these novel treatments and clinicians are face the challenge of investigating the better way a novel treatment can be used and as well as the range of features of the proper patient each time. This descriptive review provides information on treatments, such as platelet-rich plasma (PRP) injected into the ovaries, or intraovarian injection of stem cells, artificial gametes and artificial ovaries, ovarian transplantation, and mitochondrial

replacement treatment, in the clinical decision-making process for infertile women. In this review are discussed the biological mechanisms, efficiency, potential complications and also current bioethical concerns based on these novel treatments.

Keywords: Ovarian insufficiency, premature ovarian insufficiency, poor ovarian response, stem cells, platelet-rich plasma, mitochondrial replacement therapy.