



Άμεση κρυοσυντήρηση σπέρματος σε ανορχικό ασθενή μετά από ασύγχρονη αμφοτερόπλευρη ορχεκτομή.

Αικατερίνη Αλεξανδρίδη¹, Σάββας Τσακίρης¹ , Λίνα Ευγένη², Κωνσταντίνος Ζούγκας¹.

1. Ουρολογική Κλινική, Γενικό Νοσοκομείο Ρόδου, Ελλάδα.
2. Βιολόγος, Τράπεζα Κρυοσυντήρησης Σπέρματος Κρυογονία, Αθήνα, Ελλάδα.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

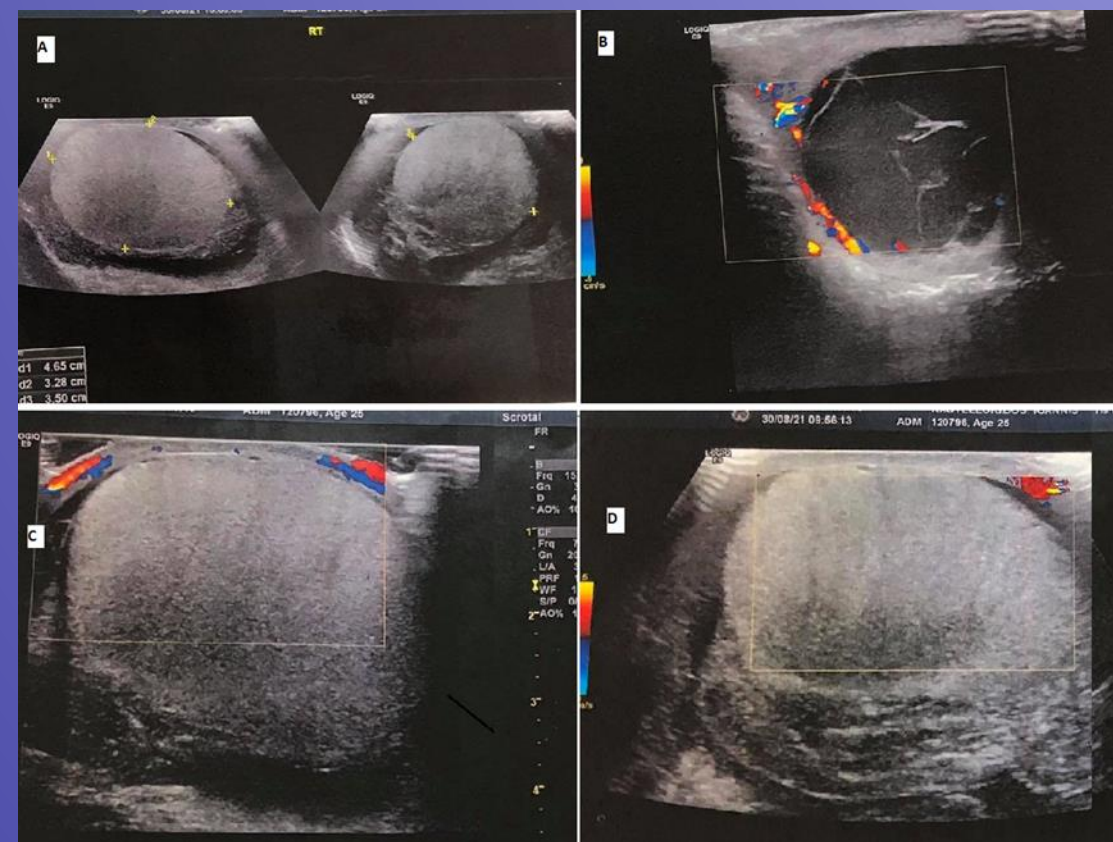
Το ορχικό έμφρακτο (ΟΕ - testicular infarction) αποτελεί επείγουσα ιατρική κατάσταση που μιμείται την συστροφή. Μπορεί να περιγραφεί ως ασυνήθιστη επιπλοκή της σοβαρής επιδιδυμο-ορχίτιδας (ΕΟ) λόγω φλεγμονής ιστού και οίδηματος. Δύναται να είναι τμηματική ή διάχυτη, μονόπλευρη ή αμφοτερόπλευρη σε νεογνά ή συνήθως σε ενήλικες. Η καθυστερημένη διάγνωση είναι πολύ συχνή που οδηγεί σε αιμορραγική νέκρωση των όρχεων και επακόλουθη ορχεκτομή

Παρουσίαση περιστατικού:

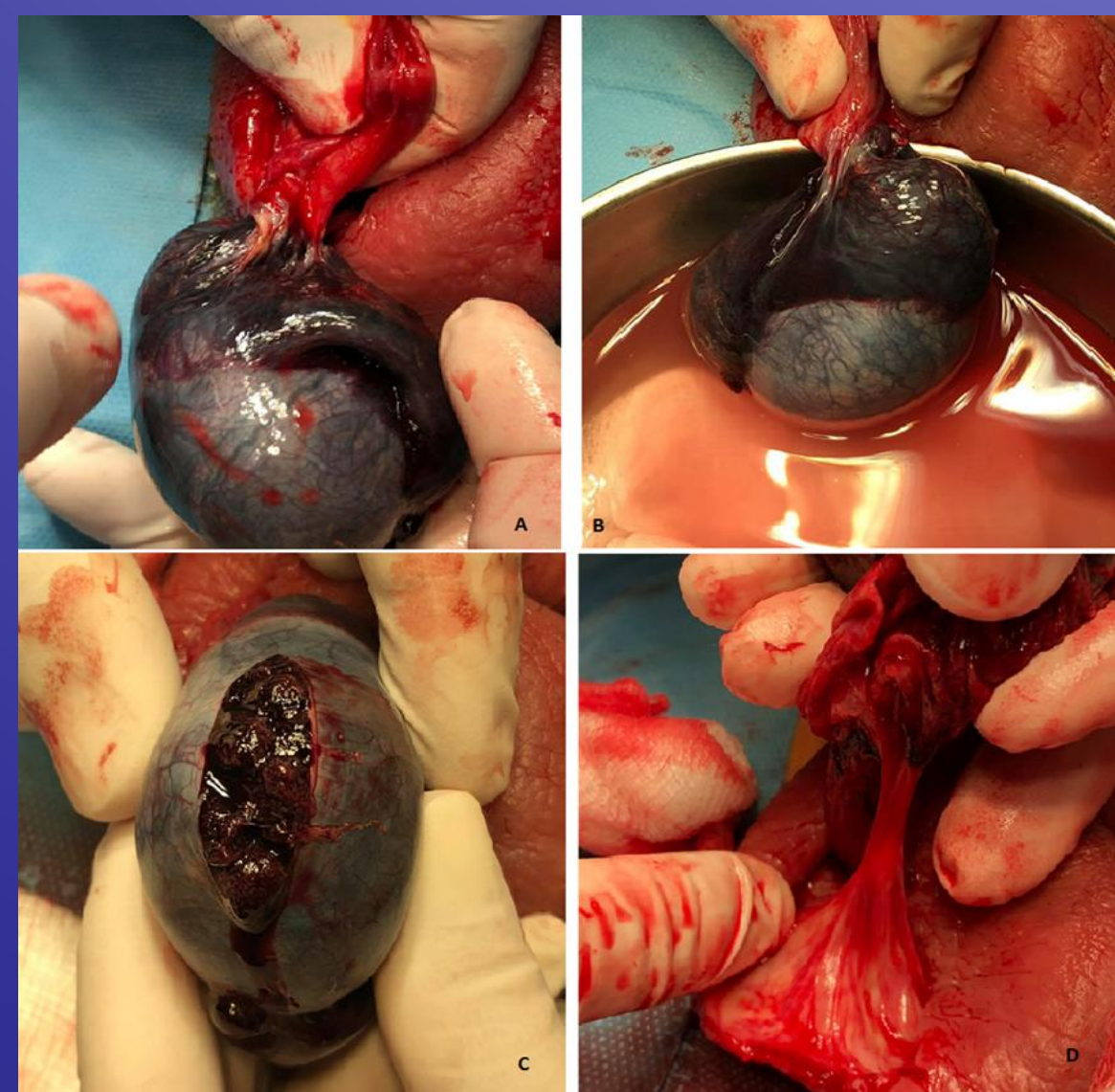
Ασθενής 25 ετών παρουσίασε οίδημα του δεξιού οσχέου, πόνο με αίσθημα βάρους και πυρετό (~ 38ο C) τις τελευταίες 14 ημέρες. Αντιμετωπίστηκε αρχικά ως οξεία δεξιά επιδιδυμο-ορχίτιδα ενώ το ιατρικό του ιστορικό αποτελείται από αριστερή ορχεκτομή, λόγω συστροφής, με ταυτόχρονη ετερόπλευρη ορχεοπηξία ενός σημείου, πριν από 10 χρόνια.

Κατά την φυσική εξέταση το δεξιό ημίοσχεο ήταν πρησμένο, ερυθματώδες και ευαίσθητο κατά την ψηλάφηση .Ο ασθενής είχε σοβαρή λευκοκυττάρωση, και αυξημένη CRP.

US οσχέου(εικ 1): (Α) Δεξιός όρχις με ετερογενές παρέγχυμα, (Β) ήπια αντιδραστική υδροκήλη με φλεγμονώδη σημεία, (C,D) CDDS: απουσία αγγείωσης στον όρχι με αυξημένη περιφερική ροή.

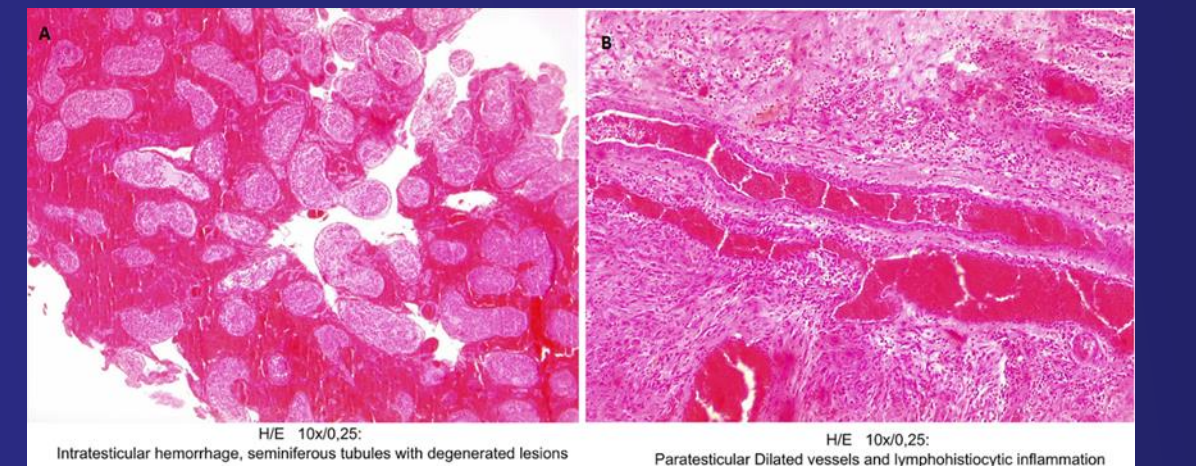


Χειρουργική διερεύνηση (εικ 2): (Α) Νεκρωτική εμφάνιση δίχως ευρήματα συστροφής, (Β) Η 15-λεπτη θερμή επικάλυψη ήταν δίχως αποτέλεσμα, (C) Η τομή στον ινώδη χιτώνα ως μέτρο αποσυμπίεσης για την ανακούφιση από το σύνδρομο του διαμερίσματος των όρχεων και η πολλαπλή διεγχειρητική βιοψία αποκάλυψε αιμορραγική νέκρωση και μη βιώσιμο όρχι, (D) σύμπτυξη από προηγούμενη ορχεοπηξία.



Μετεγχειρητική πορεία: ομαλή + δια βίου θεραπεία υποκατάστασης τεστοστερόνης

Ιστολογική εξέταση (εικόνα 3 – Α, Β) : εκτεταμένο αιμορραγικό έμφραγμα, οίδημα ιστού, βαριά διήθηση από οξέα και χρόνια φλεγμονώδη κύτταρα και συμφορημένα αιμοφόρα αγγεία χωρίς θρόμβο.

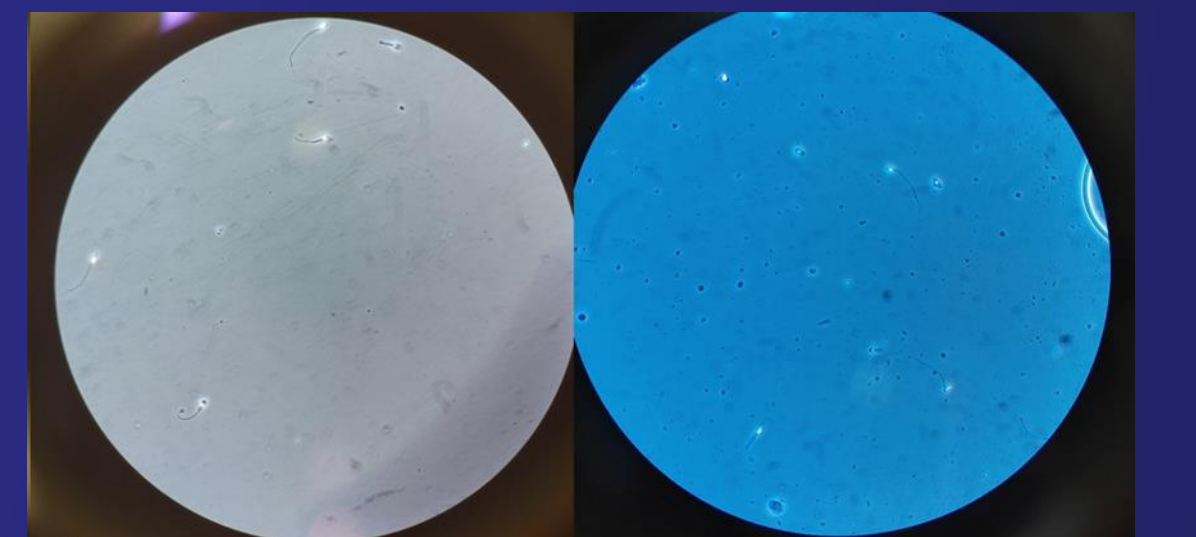


Ένα άμεσο σχέδιο κρυοσυντήρησης τριών διαδοχικών συλλογών σπέρματος προτάθηκε για την εύρεση, συλλογής και αποθήκευση υπολειπόμενων σπερματοζωαρίων μετά την αφαίρεση του δεύτερου όρχι, πριν ο ασθενής γίνει στérος.

Τα βασικά χαρακτηριστικά των συλλογών του σπέρματος παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

SAMPLE	POST OP DAY	VOLUME	CONCETRATION	MOTILITY	VITALITY	MORFOLOGY
1 st	7 TH	0,9 ml	1.400.000 / ml	0 %	32 %	2% typical forms Teratozoospermia index: 1.71
2 nd	9 TH	2,3 ml	1.700.000 / ml	1 % (sluggish promotional motility) 5 % (in situ)	34 %	-
3 rd	11 TH	1,7 ml	1.500.000 / ml	1 % (sluggish promotional motility) 2 % (in situ)	29 %	-

Εικόνα 4: Φωτογραφικές διαφάνειες πριν από την κατάψυξη της τράπεζας σπέρματος που δείχνουν κινητά σπερματοζωάρια του δεύτερου δείγματος.



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ:

- Το ΟΕ απαιτεί υψηλό δείκτη υποψίας για έγκαιρη διάγνωση, διαφορετικά οι επιπλοκές μπορούν να έχουν καταστροφική έκβαση.
- Η μετεγχειρητική άμεση κρυοσυντήρηση του σπέρματος σε πρόσφατα προκληθέντες ανορχικούς ασθενείς είναι εφικτή, παρέχει μια επιλογή μελλοντικής γονιμότητας και θα πρέπει πάντα να προτείνεται σε κάθε επείγουσα κατάσταση όπου ο μοναχικός όρχις ή η σπερματογένεση απειλείται.

REFERENCES :

- Adrian Rhudd, Masood Moghul, Gareth Reid. Epididymo-orchitis causing testicular infarction: a serious complication of a common disorder. Journal of Surgical Case Reports, 2017; 10, 1–3. doi: 10.1093/jscr/rjx207.
- Arif N. Parambath, Ahmed J. Omar, Shatha A. Al Hilli, Adham Darwish. Segmental Infarction of the Testis: A rare complication of acute epididymitis. Oman Medical Journal 2010, Volume 25, Issue 4, October 2010
- Ottavio Adorisio, Emanuela Ceriati, Francesca Diomedei Camassei Francesco De Peppo. Segmental haemorrhagic infarction of the testis in a paediatric patient: a rare aftermath of epididymitis. BMJ Case Reports 2013. doi:10.1136/bcr-2012-007970.
- Wenjie Zhong, Amandeep Virk, Scott Leslie, Paul Sved, David Eisinger. A challenging case of surgical management of a single ischemic testicle from severe epididymo-orchitis. Urology Case Reports 37 (2021) 101610.
- Marlea Di Santo, Nicoletta Tarozzi, Marco Nadalini, Andrea Borini. Human Sperm Cryopreservation: Update on Techniques, Effect on DNA Integrity, and Implications for ART. Advances in Urology. Volume 2012, Article ID 854837, 12 pages doi:10.1155/2012/854837.
- . DOI 10.7759/cureus.8991.