

Il paziente con carcinoma prostatico e la conservazione della fertilità: una necessità emergente



A.O.U. San Luigi Gonzaga
S.C.D.U Urologia
Orbassano (TO)

Dott.ssa Francesca S. A. Ragni

INDICE

- **Indicazioni**
- Le linee guide
- La letteratura
- La pratica clinica
- Conclusioni

CRIOCONSERVAZIONE DEL SEME

Indicazioni maggioritarie

- ❑ Preservare la fertilità in pazienti sottoposti a terapia oncologica
- ❑ Consentire il concepimento nell'infertilità di coppia

Indicazioni in urologia oncologica

- ❑ Carcinoma del testicolo
- ❑ Carcinoma di prostata

INDICE

- Indicazioni
- **Le linee guida**
- La letteratura
- La pratica clinica
- Conclusioni

Linee guida AIOM



4.2.1 Crioconservazione del seme

La crioconservazione del seme rappresenta una strategia efficace di preservazione della fertilità che, se adeguatamente programmata, non richiede tempi lunghi e dovrebbe essere offerta a tutti gli uomini prima di iniziare trattamenti potenzialmente gonadotossici¹³⁶.

- Con questa tecnica è possibile ottenere gravidanze anche con pochissimi spermatozoi, pertanto può essere proposta anche a pazienti con qualità di eiaculato molto scarsa

Linee guida AIOM

LINEE GUIDA
2017



E' fortemente raccomandato che il prelievo del seme venga effettuato prima dell'inizio delle terapie antitumorali in quanto la qualità del campione e l'integrità del DNA degli spermatozoi possono essere compromessi anche dopo un solo ciclo di trattamento ^{79,160-162}.

- Non si parla nello specifico di patologia prostatica ma solo di neoplasie testicolari o in generale di condizioni che possano ledere la funzionalità gonadica

Linee Guida EAU

Recommendations	GR
Offer cryopreservation of semen to all men who are candidates for chemotherapy, radiation or surgical interventions that might interfere with spermatogenesis or cause ejaculatory disorders.	A
Offer simultaneous sperm cryopreservation if testicular biopsies will be performed for fertility diagnosis.	A
If cryopreservation is not available locally, inform patients about the possibility of visiting, or transferring to a cryopreservation unit before therapy starts.	C
Take precautions to prevent transmission of viral, sexually transmitted or any other infection by cryostored materials from donor to recipient, and to prevent contamination of stored samples. These precautions include testing of the patient and the use of rapid testing and quarantine of samples until test results are known. Do not store samples from men who are positive for hepatitis virus or HIV. It must not be stored in the same container as samples from men who have been tested and are free from infection.	C

... anche nelle linee guida europee non viene preso nello specifico in considerazione il tumore di prostata, ma in generale i trattamenti che possano interferire con la spermatogenesi o determinare disordini dell'eiaculazione

Linee Guida EAU

- Nella sezione riguardante il tumore di prostata, non esiste un paragrafo dedicato a tale argomento.

INDICE

- Indicazioni
- Le linee guide
- **La letteratura**
- La pratica clinica
- Conclusioni

CRIOCONSERVAZIONE DEL SEME

Letteratura

- Pochi lavori esistenti in letteratura

Sperm banking is of key importance in patients with prostate cancer

Andrea Salonia, M.D.,^{a,b} Paolo Capogrosso, M.D.,^a Fabio Castiglione, M.D.,^a Andrea Russo, M.D.,^a Andrea Gallina, M.D.,^a Matteo Ferrari, M.D.,^a Maria Chiara Clementi, M.D.,^a Giulia Castagna, M.D.,^a Alberto Briganti, M.D.,^a Francesco Cantiello, M.D.,^b Rocco Damiano, M.D.,^b and Francesco Montorsi, M.D.^a

^a Department of Urology, University Vita-Salute San Raffaele, Milan; and ^b Research Doctorate Program in Urology, Magna Graecia University, Catanzaro, Italy

Conclusion(s): One out of five PCa patients would bank sperm before RP. Most patients considered it necessary to establish a dedicated service for preoperative sperm cryopreservation, regardless of their own motivation to bank sperm. (Fertil Steril® 2013;100:367-72. ©2013 by American Society for Reproductive Medicine.)

CRIOCONSERVAZIONE DEL SEME

Letteratura

- Pochi lavori esistenti in letteratura

Review of the Different Treatments and Management for Prostate Cancer and Fertility



Stéphanie Tran, Romain Boissier, Jeanne Perrin, Gilles Karsenty, and Eric Lechevallier

CONCLUSION

Urologists should consider approaching the topic of infertility when discussing the pros and cons of various prostate cancer management with their younger patients. If a patient with prostate cancer expresses interest in future fertility, a semen analysis should be performed. Cryopreservation represents the only preemptive accompanying possibility to preserve fertility in young cancer patients. UROLOGY 86: 936–941, 2015. © 2015 Elsevier Inc.

INDICE

- Indicazioni
- Le linee guide
- La letteratura
- **La pratica clinica**
- Conclusioni

Crioconservazione del seme in Piemonte

Servizio di Crioconservazione del Seme
S. C. Endocrinologia, Diabetologia e Metabolismo
Ospedale Molinette

- ❑ 18 pazienti sottoposti a crioconservazione del seme per Ca Prostata (dal 2000-2018)
- ❑ Età media 53 anni (range 44-63 anni)
- ❑ 4 pazienti hanno utilizzato il campione per PMA, 2 hanno chiesto il trasferimento del campione, 2 hanno chiesto l'eliminazione, di 10 non si hanno notizie

Crioconservazione del seme

La nostra esperienza

1078 pazienti sottoposti a RARP dal 2014 al 2017

Stratificazione per età

- < 40 anni : 3 pz
- 41-50 anni: 26 pz
- 51-60 anni: 226 pz
- 61-70 anni: 583 pz
- > 71 anni: 240 pz

Crioconservazione



1 paziente



2 pazienti

**Nessuno ha utilizzato
il seme crioconservato**

INDICE

- Indicazioni
- Le linee guide
- La letteratura
- La pratica clinica
- **Conclusioni**

CONCLUSIONI

- ❑ Nei pazienti che devono essere sottoposti a trattamento radicale per patologia prostatica è bene considerare e offrire la crioconservazione che si rileva la tecnica più semplice ed efficace nella preservazione della fertilità.
- ❑ Con l'aumento dell'età media al primo figlio e la diminuzione dell'età media alla diagnosi di carcinoma la conservazione della fertilità diventerà un tema di crescente rilevanza



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE!**