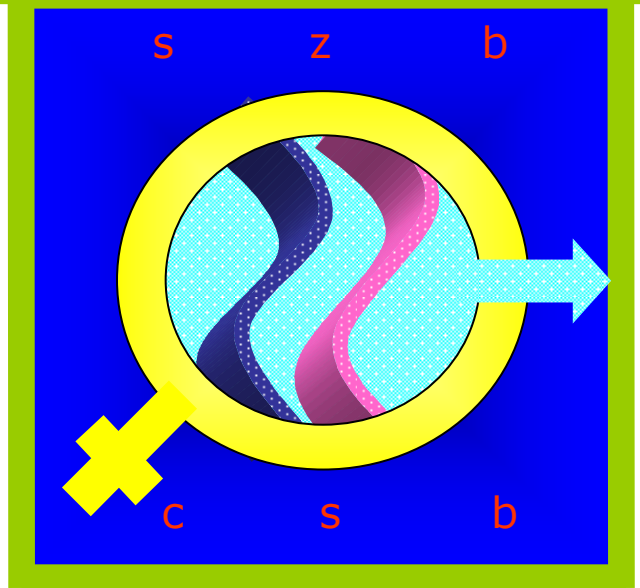


Crioconservazione gameti e tessuto ovarico



Crioconservazione gameti e tessuto ovarico

Informazioni per pazienti

Rev. 0 del 12.05.2011

Attività di Sterilità e Senologia

Stato di revisione:

Rev.	Data	Modifica	Redazione	Verifica	Approvazione
0	12.05.2011	Prima emissione	Dr. Johann Georg Brugger	Dr. Maria Theresia Kammerer Dr. Heidi Marsoner Dr. Johann Georg Brugger	Dr. Maria Theresia Kammerer Dr. Johann Georg Brugger

.....
Abteilung Gynäkologie und Geburtshilfe – Zentrum für Reproduktionsmedizin und Kryokonservierung der Gameten

Primar Dr. Bruno Engl
Spitalstrasse 11 | 39031 Bruneck
Tel. Gynäkologie 0474 581 333 (8-13) | Fax 0474 581 331
Tel. Sterilitätszentrum 0474 581 840 (9-12) | Fax 0474 581 841
<http://www.sb-bruneck.it> | gynaekologie-amb-bruneck@sb-bruneck.it
sterilitaet-amb-bruneck@sb-bruneck.it
Firmenbezeichnung: Sanitätsbetrieb der Autonomen Provinz Bozen
St.-Nr./MwSt.-Nr. 00773750211



.....
Reparto Ginecologia ed Ostetricia – Centro di medicina della riproduzione umana e crioconservazione gameti

Primario Dr. Bruno Engl
Via Ospedale 11 | 39031 Brunico
tel. Ginecologia 0474 581 333 (8-13) | fax 0474 581 331
tel. Centro Sterilità 0474 581 840 (9-12) | fax 0474 581 841
<http://www.as-brunico.it> | ginecologia-amb-brunico@as-brunico.it
sterilita-amb-brunico@sb-brunico.it
Ragione soc.: Azienda Sanitaria della Provincia Autonoma di Bolzano
Cod. fisc./P. IVA 00773750211

Centro di Medicina della Riproduzione e Crioconservazione dei gameti di Brunico

Se avete appena saputo di essere malati di tumore sarete concentrati sul suo trattamento e la guarigione. Il desiderio di un figlio passa in secondo piano perché occuparsi della pianificazione familiare, può apparirvi ora insignificante e marginale.

Tuttavia può essere utile e importante, porsi la domanda proprio in questo momento: desidero avere un figlio in futuro?

Nel corso degli ultimi trent'anni, i programmi di diagnosi precoce e l'evoluzione delle terapie antitumorali hanno contribuito a rendere guaribili molte forme di cancro in passato ritenute fatali. Il progressivo aumento della sopravvivenza media di bambini e giovani pazienti affetti da neoplasie, ha posto l'attenzione sugli effetti a lungo termine delle terapie antitumorali e sulla qualità di vita dei pazienti dopo il trattamento, in particolare sul rischio d'infertilità cui questi pazienti vanno incontro. La chemioterapia e la radioterapia, necessari per il trattamento del cancro, infatti, possono danneggiare le gonadi maschili e femminili e in seguito portare a una perdita di fertilità sia nell'uomo sia nella donna. Gli effetti di questi trattamenti sul potenziale riproduttivo possono essere transitori o definitivi e dipendono da molti fattori, come ad esempio l'età del paziente, il tipo di trattamento scelto dagli oncologi e la fertilità del paziente prima del trattamento; le terapie antitumorali, inoltre, sono in grado di danneggiare in maniera imprevedibile il patrimonio genetico degli ovociti e degli spermatozoi. Oggi sono disponibili diverse possibilità per preservare la fertilità nei pazienti malati di cancro e queste strategie danno loro la possibilità di concepire quando avranno superato la malattia.

La protezione della fertilità nell'uomo

La crioconservazione del seme è una metodologia che permette di preservare la fertilità maschile. La crioconservazione del seme ha lo scopo di mantenere in vita i gameti maschili per un tempo indefinito esponendoli a -196°C in azoto liquido, in tal modo sospendere in modo reversibile le attività biologiche di queste cellule. Gli spermatozoi sono cellule molto resistenti, l'unica alterazione che subiscono in seguito al congelamento e allo scongelamento è la riduzione del 15-20% della motilità rispetto a quella che possedevano prima del congelamento. La vitalità e la capacità fecondante rimangono inalterate. Nella maggior parte dei casi, prima dell'inizio della terapia ci sarà tempo sufficiente per i preparativi, in modo che al termine del trattamento del tumore si possa diventare madre o padre.

La protezione della fertilità nella donna

Esistono diverse possibilità per preservare la fertilità nella donna ma nessuna ha la stessa affidabilità del congelamento del liquido seminale nell'uomo; in tutti i casi è necessaria la somministrazione di farmaci o d'interventi chirurgici invasivi. Le strategie che si possono utilizzare sono la protezione farmacologica, il congelamento degli embrioni, il congelamento degli ovociti o il congelamento del tessuto ovarico e la chirurgia di conservazione della fertilità. La scelta della metodica più adatta dipende da diversi fattori: il tipo di chemioterapia e il tempo a disposizione prima di cominciarla, il tipo di cancro, l'età della paziente e la presenza o meno di un partner.

Il **trattamento con farmaci agonisti dello GnRH** può essere iniziato subito ed ha pochi effetti collaterali, ma la sua efficacia è ancora controversa.

Abteilung Gynäkologie und Geburtshilfe – Zentrum für Reproduktionsmedizin und Kryokonservierung der Gameten

Primar Dr. Bruno Engl

Spitalstrasse 11 | 39031 Bruneck

Tel. Gynäkologie 0474 581 333 (8-13) | Fax 0474 581 331

Tel. Sterilitätszentrum 0474 581 840 (9-12) | Fax 0474 581 841

<http://www.sb-bruneck.it> | gynaekologie-amb-bruneck@sb-bruneck.it

sterilitaet-amb-bruneck@sb-bruneck.it

Firmenbezeichnung: Sanitätsbetrieb der Autonomen Provinz Bozen
St.-Nr./MwSt.-Nr. 00773750211



Reperto Ginecologia ed Ostetricia – Centro di medicina della riproduzione umana e crioconservazione gameti

Primario Dr. Bruno Engl

Via Ospedale 11 | 39031 Brunico

tel. Ginecologia 0474 581 333 (8-13) | fax 0474 581 331

tel. Centro Sterilità 0474 581 840 (9-12) | fax 0474 581 841

<http://www.as-brunico.it> | ginecologia-amb-brunico@as-brunico.it

sterilita-amb-brunico@sb-brunico.it

Ragione soc.: Azienda Sanitaria della Provincia Autonoma di Bolzano
Cod. fisc./P. IVA 00773750211

Il **congelamento degli embrioni** è la migliore tecnica per la preservazione della fertilità nelle donne alla presenza di partner. In Italia in conseguenza della legge 40, questa metodica può essere applicata solo a coppie con la diagnosi sterilità e convivenza stabile, poiché, non è possibile ricorrere ad un donatore di seme qualora si volesse farlo. In più, la stimolazione ovarica, necessaria per ottenere più ovociti e dunque più embrioni da congelare, ritarda l'inizio della chemioterapia o della radioterapia ed in molti casi questo non è possibile. Infine, secondo il tipo di cancro, la stimolazione ovarica può essere controindicata.

Anche il **congelamento degli ovociti** può essere proposto solo alle pazienti che hanno il tempo e la possibilità di sottoporsi alla stimolazione ovarica prima di iniziare le terapie antitumorali, per recuperare un numero cospicuo di ovociti da congelare. L'efficacia di questa tecnica è ancora bassa, con percentuali di gravidanza e di bambini nati che vanno dall'1 al 5% per ovocita congelato. L'ovocita maturo è una cellula veramente sensibile alle variazioni della temperatura e sono stati proposti molti protocolli in cui variano il numero e la concentrazione di agenti crioprotettori, i tempi e le temperature di esecuzione, nel tentativo di migliorare la sopravvivenza degli ovociti allo scongelamento.

Il **congelamento del tessuto ovarico** consente di criopreservare centinaia di follicoli primordiali che contengono ovociti immaturi; i follicoli primordiali sono più resistenti alle basse temperature rispetto agli ovociti e quindi sopravvivono in altissima percentuale. La crioconservazione del tessuto ovarico è una metodica a carattere sperimentale sviluppata negli ultimi anni in programmi di PMA attualmente consigliata solo per pazienti giovani (< 30-35 anni). Tale metodica, data la sua natura tuttora sperimentale, non è al momento in grado di garantire il successo.

Il tessuto deve essere poi scongelato e reimpiantato. Per la criopreservazione del tessuto ovarico non è necessaria la stimolazione ovarica e quindi il ritardo all'inizio delle terapie, e non è necessaria la presenza di un partner maschile. Questa procedura è pertanto adatta anche a pazienti in età prepubere e rappresenta l'unica possibilità per le bambine di preservare la fertilità. In genere, sono prelevati per via laparoscopica, dei frammenti di corticale ovarica che è lo strato dell'ovaio che contiene la maggior parte di follicoli primordiali. Questo tessuto è poi congelato e, al momento della completa remissione della malattia, può essere scongelato e trapiantato. Un'altra possibilità sarebbe di utilizzare questi frammenti, una volta scongelati, per la crescita e la maturazione in vitro dei follicoli da cui poi prelevare gli ovociti maturi da utilizzare in un programma di fecondazione assistita. Di fatto però non esiste un modello di coltura ideale per i singoli follicoli isolati o per i frammenti di corticale ovarico interi, e dunque non è stato possibile coltivare follicoli isolati fino ad ottenere ovociti maturi in vitro.

La **trasposizione delle ovaie** è un intervento miniinvasivo in anestesia generale per proteggere le ovaie dagli effetti di un eventuale radioterapia nel piccolo bacino.

Costi

Il centro di medicina della riproduzione e crioconservazione di Brunico è una struttura pubblica incaricata per legge a garantire l'assistenza della popolazione dell'Alto Adige e delle province limitrofe. Le coppie del restante territorio nazionale, in base alla legge, hanno il diritto di libera scelta del medico e hanno quindi ugualmente accesso alle prestazioni del centro, entro i limiti consentiti dall'organizzazione della struttura.

L'accesso al centro avviene in base al principio di uguaglianza, indipendentemente dalla razza, lingua, religione, condizione sociale o economica.

Abteilung Gynäkologie und Geburtshilfe – Zentrum für Reproduktionsmedizin und Kryokonservierung der Gameten

Primar Dr. Bruno Engl
Spitalstrasse 11 | 39031 Bruneck
Tel. Gynäkologie 0474 581 333 (8-13) | Fax 0474 581 331
Tel. Sterilitätszentrum 0474 581 840 (9-12) | Fax 0474 581 841
<http://www.sb-bruneck.it> | gynaekologie-amb-bruneck@sb-bruneck.it
sterilitaet-amb-bruneck@sb-bruneck.it
Firmenbezeichnung: Sanitätsbetrieb der Autonomen Provinz Bozen
St.-Nr./MwSt.-Nr. 00773750211



Reperto Ginecologia ed Ostetricia – Centro di medicina della riproduzione umana e crioconservazione gameti

Primario Dr. Bruno Engl
Via Ospedale 11 | 39031 Brunico
tel. Ginecologia 0474 581 333 (8-13) | fax 0474 581 331
tel. Centro Sterilità 0474 581 840 (9-12) | fax 0474 581 841
<http://www.as-brunico.it> | ginecologia-amb-brunico@as-brunico.it
sterilita-amb-brunico@sb-brunico.it
Ragione soc.: Azienda Sanitaria della Provincia Autonoma di Bolzano
Cod. fisc./P. IVA 00773750211

Per il congelamento e conservazione dello sperma, del tessuto testicolare, degli ovociti e del tessuto ovarico deve essere pagato un ticket annuale.

Riferimenti normativi

L'attività del centro di medicina della riproduzione e crioconservazione sottostà alla Legge n. 40/2004, al D.L.191 /2007, al D.L. 16/2010, incluse le Linee Guida, le delibere della Giunta Provinciale, le delibere della Commission Etica e della Commissione Etica della Provincia Autonoma di Bolzano.

Garanzia di qualità

Il centro di medicina della riproduzione e crioconservazione si attiene alle Linee Guida UNI EN 9001:2008 ed è certificato ISO-9001 dallo 03.12.2003. Periodici Audits interni ed esterni assicurano un continuo miglioramento della qualità.

I regolari colloqui del team, la formazione interna, la partecipazione a corsi di aggiornamento nazionali e internazionali garantiscono l'alto livello della qualità delle prestazioni offerte.

Il personale medico e non medico è tenuto alla riservatezza, sia nei rapporti personali sia nel trattamento dei dati.

Letteratura:

<http://www.clicmedicina.it/pagine-n-41/03611-preservazione-fertilita.htm>

<http://www.fondazioneeserono.org/>

Der blaue Ratgeber: Kinderwunsch und Krebs

Abteilung Gynäkologie und Geburtshilfe – Zentrum für Reproduktionsmedizin und Kryokonservierung der Gameten

Primar Dr. Bruno Engl
Spitalstrasse 11 | 39031 Bruneck
Tel. Gynäkologie 0474 581 333 (8-13) | Fax 0474 581 331
Tel. Sterilitätszentrum 0474 581 840 (9-12) | Fax 0474 581 841
<http://www.sb-bruneck.it> | gynaekologie-amb-bruneck@sb-bruneck.it
sterilitaet-amb-bruneck@sb-bruneck.it
Firmenbezeichnung: Sanitätsbetrieb der Autonomen Provinz Bozen
St.-Nr./MwSt.-Nr. 00773750211



Reperto Ginecologia ed Ostetricia – Centro di medicina della riproduzione umana e crioconservazione gameti

Primario Dr. Bruno Engl
Via Ospedale 11 | 39031 Brunico
tel. Ginecologia 0474 581 333 (8-13) | fax 0474 581 331
tel. Centro Sterilità 0474 581 840 (9-12) | fax 0474 581 841
<http://www.as-brunico.it> | ginecologia-amb-brunico@as-brunico.it
sterilita-amb-brunico@sb-brunico.it
Ragione soc.: Azienda Sanitaria della Provincia Autonoma di Bolzano
Cod. fisc./P. IVA 00773750211