

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| شابک :                | ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۵۸۷-۸-۳                                                |
| شماره کتابشناسی ملی : | ۴۲۳۳۴۲۸                                                          |
| عنوان و نام پدیدآور : | حفظ باروری در بیماران مبتلا به سرطان / گردآورنده [فیروزه غفاری]. |
| مشخصات ناشر :         | تهران: پژوهشگاه رویان، ۱۳۹۵.                                     |
| مشخصات ظاهری :        | ۵۶ ص.                                                            |
| پادداشت :             | کتابنامه.                                                        |
| موضوع :               | انسان -- تولیدمثل -- کنگره‌ها                                    |
| موضوع :               | Human reproduction -- Congresses                                 |
| موضوع :               | باروری انسان -- عوارض و عواقب                                    |
| موضوع :               | Fertility, Human -- Complications                                |
| موضوع :               | سرطان -- درمان -- عوارض و عواقب                                  |
| موضوع :               | Cancer -- Treatment -- Complications                             |
| رده‌بندی دیویی :      | ۶۱۳/۶                                                            |
| رده بندی کنگره :      | ۱۳۹۴ ۸ص/س/۸۵۳۴/ RJ                                               |
| شناسه افزوده :        | غفاری، فیروزه، ۱۳۳۹ -، گردآورنده                                 |
| سرنویس :              | سمپوزیوم حفظ باروری در بیماران مبتلا به سرطان (۱۳۹۴ : تهران)     |
| وضعیت فهرست‌دهی :     | فیا                                                              |



انتشارات  
پژوهشگاه رویان

|                                      |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| حفظ باروری در بیماران مبتلا به سرطان |                                                                                                                                                                |
| گردآوری                              | دکتر فیروزه غفاری                                                                                                                                              |
| همکاران تألیف (به ترتیب حروف الفبا)  | دکتر پروین افتخاری بزدی، دکتر ربیعا اندرسون، دکتر علیرضا توگه، دکتر ساعده صالح پور، دکتر محمد رفیع بیلائی، دکتر زهرا عسگری، دکتر صدق علیپور، دکتر فیروزه غفاری |
| با همکاری                            | مدیریت حسینی، ناهید نصیری                                                                                                                                      |
| ناشر                                 | انتشارات پژوهشگاه رویان (وابسته به جهاد دانشگاهی)                                                                                                              |
| نوبت چاپ                             | اول/۱۳۹۴                                                                                                                                                       |
| ویراستاری و کارشناسی امور چاپ و نشر  | مهر روحانی                                                                                                                                                     |
| صفحه‌آرایی                           | زهره شاهوردیان، شهر روحانی                                                                                                                                     |
| لیتوگرافی و چاپ                      | م چاپ جوریند                                                                                                                                                   |
| صحافی                                | عطف                                                                                                                                                            |
| شابک                                 | ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۵۸۷-۸-۳                                                                                                                                              |
| شمارگان                              | ۱۰۰۰ نسخه                                                                                                                                                      |
| قیمت                                 | ۱۵۰۰۰ ریال                                                                                                                                                     |

مسئولیت علمی مطالب این اثر بر عهده‌ی نویسندگان است.  
استفاده از مطالب این اثر با کسب اجازه‌ی کتبی از ناشر و ذکر منبع، بلامانع است.  
حق چاپ اثر برای ناشر محفوظ است.

نشانی: تهران، ۴۵ متری رسالت، خیابان بنی‌هاشم، میدان بنی‌هاشم، خیابان بنی‌هاشم شمالی، خیابان حافظ شرقی، پژوهشگاه رویان، انتشارات پژوهشگاه رویان (وابسته به جهاد دانشگاهی)، صندوق پستی: ۱۴۸-۱۶۳۵، تلفن: ۰۲۱-۲۶۳۱۹۲۵۶

Web: [www.royaninstitute.org](http://www.royaninstitute.org)  
Email: [publication@royaninstitute.org](mailto:publication@royaninstitute.org)

# حفظ باروری در بیماران مبتلا به سرطان

## Fertility Preservation in Cancer Patients

گردآوری:

دکتر فیروزه غفاری (متخصص زنان زایمان نازایی، فلوشیپ ناباروری و ای وی اف، هیئت علمی پژوهشگاه رویان)

همکاران تألیف (به ترتیب حروف الفبا):

دکتر پویک فتخاری یزدی (دکتری جنین‌شناسی، هیئت علمی (دانشیار) پژوهشگاه رویان)  
دکتر ریچارد مدرسون (مرکز شورای تحقیقات پزشکی سلامت باروری، انستیتو تحقیقاتی پزشکی کوئین، دانشگاه ادینبورگ)  
دکتر غلامرضا توگه (فوق تخصص خون و سرطان بالغین، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران، رئیس مرکز تحقیقات ترومبوز هموستاز دانشگاه علوم پزشکی تهران)  
دکتر ساجر صالح پور (متخصص زنان و زایمان، فلوشیپ ناباروری و لاپاراسکوپی از دانشگاه بیرمنگام انگلستان، استاد گروه زنان دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)  
دکتر محمدعلی صدیقی گیلانی (متخصص اورولوژی، دانشیار گروه اندرولوژی دانشگاه تهران، مدیر گروه اندرولوژی پژوهشگاه رویان)  
دکتر زهرا عسگری (متخصص زنان و زایمان، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران، رئیس بخش لاپاراسکوپی بیمارستان آرش)  
دکتر صدف علیپور (متخصص جراحی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران، بخش جراحی بیمارستان جامع بانوان آرش)  
دکتر فیروزه غفاری (متخصص زنان زایمان نازایی، فلوشیپ ناباروری و ای وی اف، هیئت علمی پژوهشگاه رویان)

با همکاری:

دکتر صدیقه حسینی (استادیار گروه زنان دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)  
ناهید نصیری (پژوهشگر و دانشجوی دکتری جنین‌شناسی پژوهشگاه رویان)

دکتر اشرف معینی: دبیر علمی

دکتر فیروزه غفاری: ویراستار علمی

دکتر فریبا رمضانعلی: ترجمه متن پروفیسور اندرسون

نادیا جهانگیری: پیگیری‌های مربوط به جمع‌آوری و منبع‌نویسی

شهره روحبانی: ویراستار ادبی و فنی



پژوهشگاه رویان

شرح کامل سخنرانی‌های سمپوزیوم حفظ باروری در بیماران مبتلا به سرطان

برگزارکننده: پژوهشگاه رویان

تاریخ برگزاری: ۱۰ شهریور ماه ۱۳۹۴

## مقدمه

در تاسیس با گذشته، امروزه شانس زنده ماندن بیماران مبتلا به سرطان به‌طور قابل ملاحظه‌ای افزایش یافته است و گروه نجات یافتگان سرطانی در حال افزایش هستند. از دلایل این افزایش آمار، رژیم‌های درمانی است که متأسفانه عوارض ناخواسته‌ای مانند ناباروری را به‌همراه دارد برای بسیاری از دختران و زنان، حفظ باروری از اهمیت بسیار برخوردار است و کیفیت زندگی آنها را بهبود می‌بخشد.

حدود دو درصد زنان در سنین باروری از سرطان مهاجم رنج می‌برند و پس از شیمی‌درمانی و رادیوتراپی، در خطر ناباروری تخمدانی قرار می‌گیرند. امروزه راهکارهای متعددی برای حفظ باروری در این بیماران ارائه شده است. تاکنون لقاح آزمایشگاهی همراه با ایجاد ذخیره‌ی جنین، تنها راه احتمالی برای حفظ ناباروری در این زنان بود.

انجماد، ذخیره و پیوند بافت تخمدان به نوبتی برای حفظ باروری است. در این روش بافت تخمدان منجمد، سپس ذخیره شده و پس از بهر دستوری پیوند بافت انجام می‌شود. با این روش، سیکل قاعدگی بازمی‌گردد و امکان بارداری خودبه‌خود را فراهم می‌سازد.

این روش درمانی حتی در دختران پیش از بلوغ عملی است. نیاز به گامت مرد ندارد. در مطلب پیش‌رو، روش‌های حفظ باروری به‌صورت اجمالی ترسیم شده است. اساتید صاحب‌نظر در این مورد بحث خواهد شد. امید است مطالب ارائه شده گامی هرچند کوچک در جهت ارتقاء کیفیت زندگی بازماندگان از بدخیمی، فراهم کند.

دکتر اشرف معینی

دبیر علمی کنگره‌ی حفظ باروری در بیماران مبتلا به سرطان

## فهرست

- انتخاب بیماران و روش‌های حفظ قدرت باروری در دختران (ریچارد اندرسون) ..... ۱
- تأثیرات شیمی درمانی و رادیوتراپی بر باروری در خانم‌ها (غلامرضا توگه) ..... ۷
- ناباروری پس از درمان سرطان (صدف علیپور) ..... ۱۳
- تحریک تخمدان برای حفظ باروری در بیماران سرطانی (ساجر صالح پور، صدیقه حسینی) ..... ۱۹
- حفظ باروری در زنان مبتلا به سرطان (زهرا عسگری) ..... ۲۵
- تومورهای بینابینی تخمدان (فیروزه غفری) ..... ۳۱
- روش‌های حفظ باروری مردان در آزمایشگاه ART (پویک افتخاری یزدی، ناهید نصیری) ..... ۳۵
- حفظ باروری در مردان مبتلا به سرطان (محمدرضا صدیقی گیلانی) ..... ۴۹