



**APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE:  
ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO  
NELL'OVOCITA UMANO E NELLE CELLULE  
DEL CUMULO (Italian Edition)**

*Manuela Santonocito*

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# **APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO NELL'OVOCITA UMANO E NELLE CELLULE DEL CUMULO (Italian Edition)**

*Manuela Santonocito*

## **APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO NELL'OVOCITA UMANO E NELLE CELLULE DEL CUMULO (Italian Edition) Manuela Santonocito**

L'età materna avanzata rappresenta una delle principali cause dell'infertilità di coppia, che coinvolge dal 10% al 20% della popolazione in età fertile nei paesi industrializzati. Le ipotesi che tentano di spiegare la ridotta capacità riproduttiva correlata all'età materna sono fondamentalmente due: i) la progressiva perdita di ovociti presenti nel pool dovuta ai cicli ovulatori che portano inevitabilmente alla menopausa, ii) la ridotta qualità del gamete femminile, associata ad esempio alla presenza di aneuploidie che causano l'aumento degli aborti spontanei. Il meccanismo molecolare principalmente coinvolto, secondo numerosi lavori scientifici, è la morte cellulare per apoptosi. L'obiettivo del nostro studio è stato la valutazione dei differenti profili d'espressione genica durante l'invecchiamento riproduttivo. Abbiamo paragonato l'espressione di 84 geni codificanti proteine coinvolte nell'apoptosi, sia in ovociti che nelle cellule del cumulo, analizzando follicoli provenienti da donne giovani (under 35) e follicoli provenienti da donne anziane (over 38), reclutate in un centro di fecondazione medicalmente assistita.

I risultati ottenuti mostrano che i profili di espressione variano con l'invecchiamento sia negli ovociti che nelle cellule del cumulo, ma sono soprattutto gli ovociti delle donne in avanzata età riproduttiva che sembrano avere un assetto molecolare che li predispone all'apoptosi. Questo dato, se confermato da ulteriori esperimenti, dimostra che l'apoptosi svolge un ruolo importante anche nelle prime fasi di sviluppo embrionale, rappresentando un meccanismo di selezione naturale che permette di eliminare gli embrioni meno adatti alla sopravvivenza. Con gli esperimenti effettuati abbiamo inoltre individuato dei messaggeri particolarmente rappresentati nel gamete femminile che codificano per proteine del Macchinario coinvolte anche in processi di differenziamento cellulare. Questi geni potrebbero rappresentare dei marcatori molecolari di staminalità non ancora identificati nella nostra specie.

 [Download APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DE ...pdf](#)

 [Read Online APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI ...pdf](#)

**Download and Read Free Online APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO NELL'OVOCITA UMANO E NELLE CELLULE DEL CUMULO (Italian Edition) Manuela Santonocito**

---

**From reader reviews:**

**David Russell:**

Throughout other case, little individuals like to read book APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO NELL'OVOCITA UMANO E NELLE CELLULE DEL CUMULO (Italian Edition). You can choose the best book if you want reading a book. Provided that we know about how is important some sort of book APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO NELL'OVOCITA UMANO E NELLE CELLULE DEL CUMULO (Italian Edition). You can add information and of course you can around the world with a book. Absolutely right, because from book you can realize everything! From your country right up until foreign or abroad you will be known. About simple issue until wonderful thing it is possible to know that. In this era, we are able to open a book or searching by internet unit. It is called e-book. You should use it when you feel bored stiff to go to the library. Let's read.

**Christopher Hannah:**

What do you consider book? It is just for students because they are still students or this for all people in the world, what best subject for that? Just you can be answered for that concern above. Every person has diverse personality and hobby for each and every other. Don't to be compelled someone or something that they don't want do that. You must know how great and also important the book APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO NELL'OVOCITA UMANO E NELLE CELLULE DEL CUMULO (Italian Edition). All type of book is it possible to see on many methods. You can look for the internet solutions or other social media.

**Cindy Knutson:**

This book untitled APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO NELL'OVOCITA UMANO E NELLE CELLULE DEL CUMULO (Italian Edition) to be one of several books that will best seller in this year, this is because when you read this reserve you can get a lot of benefit upon it. You will easily to buy this specific book in the book retail store or you can order it by way of online. The publisher of this book sells the e-book too. It makes you quicker to read this book, as you can read this book in your Mobile phone. So there is no reason to you to past this e-book from your list.

**Judith Smith:**

Many people spending their time by playing outside together with friends, fun activity along with family or just watching TV 24 hours a day. You can have new activity to enjoy your whole day by studying a book. Ugh, ya think reading a book will surely hard because you have to bring the book everywhere? It ok you can have the e-book, taking everywhere you want in your Smartphone. Like APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO NELL'OVOCITA UMANO E NELLE

CELLULE DEL CUMULO (Italian Edition) which is finding the e-book version. So , try out this book?  
Let's see.

**Download and Read Online APOPTOSI NEL GAMETE  
FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO  
NELL'OVOCITA UMANO E NELLE CELLULE DEL CUMULO  
(Italian Edition) Manuela Santonocito #CG50BWAEI2U**

**Read APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO NELL'OVOCITA UMANO E NELLE CELLULE DEL CUMULO (Italian Edition) by Manuela Santonocito for online ebook**

APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO NELL'OVOCITA UMANO E NELLE CELLULE DEL CUMULO (Italian Edition) by Manuela Santonocito Free PDF download, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO NELL'OVOCITA UMANO E NELLE CELLULE DEL CUMULO (Italian Edition) by Manuela Santonocito books to read online.

**Online APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO NELL'OVOCITA UMANO E NELLE CELLULE DEL CUMULO (Italian Edition) by Manuela Santonocito ebook PDF download**

**APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO NELL'OVOCITA UMANO E NELLE CELLULE DEL CUMULO (Italian Edition) by Manuela Santonocito Doc**

**APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO NELL'OVOCITA UMANO E NELLE CELLULE DEL CUMULO (Italian Edition) by Manuela Santonocito Mobipocket**

**APOPTOSI NEL GAMETE FEMMINILE: ANALISI DEI GENI DEL MACCHINARIO NELL'OVOCITA UMANO E NELLE CELLULE DEL CUMULO (Italian Edition) by Manuela Santonocito EPub**