



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نقش گونه های اکسیژن واکنشی در تنظیم میزان تولید اسپرم

عنوان انگلیسی مقاله :

Roles of reactive oxygen species in the
spermatogenesis regulation



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

REACTIVE OXYGEN SPECIES AND SPECIE PRESERVATION

The maintenance of a high redox potential is a prerequisite to maintain the reproductive systems in a healthy state (17). Reproductive system needs ROS for reproduction, and minimizes the risk caused by ROS using antioxidative systems, such as SOD and GPx. When ROS levels exceed the scavenging capacity of the redox system, under such situations, can repair oxidized and damaged molecules using NADPH as an original electron source. In the context of defense against ROS, selenium as the glutathione (GSH) system plays key functions (18). Selenium has long been known to be necessary for the basal function of many systems of the male reproduction, also (19) is required for the synthesis of testosterone and the formation and development of the sperm (20); its deficiency affects testicular mass with damage to sperm motility, the sperm mid piece, and the shape of the sperm (21). In testis, however, most of the selenium, incorporated into proteins as selenocysteine, is associated to the enzyme phospholipid hydroperoxide GPx, PHGPx/GPx4 (22), member of the GPx named EC 1.11.1.12.

گونه های واکنش پذیر اکسین و حفظ گونه

نگهداری پتانسیل بازآفرینی در سطح بالا ضروری است، به خصوص برای حفظ سیستم های تولید مثل در حالت سالم (17). سیستم تولید مثل نیاز به ROS دارد و همچنین به حداقل رساندن خطر ایجاد شده توسط ROS با استفاده از سیستم های آنتی اکسیداتیو، مانند SOD و GPx. هنگامی که سطوح ROS فراتر از ظرفیت تخلیه سیستم بازسازی می شود، در چنین شرایطی، می توان مولکول های اکسید شده و آسیب دیده را با استفاده از NADPH به عنوان منبع الکترون بازسازی کند. سلنیم به عنوان سیستم گلووتاتیون (GSH) در زمینه دفاع در برابر ROS، نقش توابع کلیدی (18) را بازی می کند. سلنیم مدت زیادی است که برای عملکرد پایه بسیاری از سیستم های تولید مثل مردان شناخته شده است، همچنین برای تولید سدیم تستوسترون و تشکیل و توسعه اسپرم (20) ضروری است (19). کمبود آن بر روی توده بیضه با آسیب رساندن به اسپرم بر روی حرکت اسپرم، قطعه مرکزی اسپرم و شکل اسپرم (21) تأثیر می گذارد. با این حال، در بیضه ها، بیشتر سلنیم، که به عنوان سلنوسیستین به پروتئین ها متصل است، به آنزیم فسفولیپید هیدروپروکسید GPx، GPx / 4PHGPx (22)، عضو GPx به نام EC 1.11.1.12 مربوط می شود.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.