



شکل ۱- انواع شکل‌های نرمال و غیرطبیعی اسperm با بزرگنمایی $\times 400$. الف: اسperm نرمال، ب: اسperm بدون قلاب، ج: اسperm بدون دم، د: اسperm بدون سر

بحث

رادیکال‌های آزاد و پراکسیده شدن اسیدهای چرب مهم دخالت کننده در مورفولوژی و تحرک اسperm است [۳۹]. انتقال دهنده‌های کاتیونی/کاربینی بیضه، اپیدیدیم و اسperm در نگهداری شرایط فیزیولوژیک اسperm، شکل اسperm، مهاجرت، قدرت باروری اسperm دارای اهمیت هستند [۴۱]. اثرات سمیت سلولی سیسپلاتین در بیضه و اسperm از طریق انتقال دهنده‌های کاتیونی/کاربینی اتفاق می‌افتد. کاربینین اسید چرب بسیار مهمی است که از طریق این انتقال دهنده‌ها به درون سلول وارد شده از سویی، کاربینین ارتباط نزدیکی با کاربینین آسیل

در مطالعه حاضر، کاهش میانگین وزن اپیدیدیم و تعداد اسperm‌ها با مورفولوژی نرمال در گروه تجربی ۱ که سیسپلاتین را به صورت تک دوز دریافت کردند نشان داده شد. روش‌های متعددی برای کاهش اثرات جانبی داروهایی که در شیمی درمانی استفاده می‌شود وجود دارد، هورمون درمانی و استفاده از عصاره گیاهان از جمله این روش‌هاست [۱۱، ۲۶، ۲۸، ۳۷].

مطالعات نشان داده است از جمله عواملی که باعث ایجاد اسperm به شکل‌های غیرطبیعی می‌شود انباسته شدن



- 41- Yakushiji, K., S. Kai, M. Yamauchi, M. Kuwajima, Y. Osada, K. Toshimori (2006), Expression and distribution of OCTN2 in mouse epididymis and its association with obstructive azoospermia in juvenile visceral steatosis mice. *International Journal of Urology* 13: 420-426.
- 42- Zare, Z., H. Eimani, M. Mohammadi, M. Mofid, H. Dashtnavard (2010), The effect of Orally Administered L-carnitine on Testis Tissue, Sperm Parameters and Daily Sperm Production in Adult Mice. *Yakhteh medical Journal*, 11(4): 382-389.
- Vodovotz, A. Russo (1997), *Nitric Oxide: Biology and Chemistry journal*, 1:88-94.
- 39- Wozniak, K., A. Czechowska, J. Blasiak (2004), Cisplatin evoked DNA fragmentation in normal and cancer cells and its modulation by free radical scavengers and the tyrosine kinase inhibitor TI571. *Chemico-Biological International Journal*, 309-318.
- 40- Xu, Y.J., S.X. Xie, F. Zhao (2001), Studies on the chemical constituents from *T. terrestris*. *Yao Xue Xue Bao* , 36(10): 750-753.