

عنوان مقاله:

نقش پروتئین PAWP اسپرم در فرایند اسپرماتوژنز و تکوین اولیه جنین

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، دوره 20، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مرضیه تولائی - گروه زیست فناوری تولیدمثل

نسیم قضاوی خوراسگانی - گروه زیست فناوری تولیدمثل

الهام جانقربان لاریجه - گروه زیست فناوری تولیدمثل

محمد حسین نصر اصفهانی - ۲ مرکز باروری و ناباروری اصفهان

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: در حال حاضر، مطالعه مقالات متعدد از این مسئله حمایت می کنند که نوسانات کلسیم سیتوزولی در تخمک توسط فاکتور (فاکتورهای) اسپرمی فعال کننده تخمک میانجیگری می شود که پس از فیوژن اسپرم با غشا تخمک، به داخل تخمک رها می شوند. فسفولیپاز C زتا به عنوان مهم ترین فاکتور درگیر در فعال شدن تخمک در نظر گرفته شده است؛ اما مطالعات اخیر، پیشنهاد می کنند که پروتئین متصل شونده به دامنه WW صفحات خلف آکروزومی (PAWP) می تواند مرتبط با این رخداد باشد و نقش مهمی را در فرایند اسپرماتوژنیز ایفا می کند. در این مقاله مروری، نقش PAWP در طی تکوین و ارتباط آن با ناباروری مردان بحث می شود. روش بررسی: یک جستجوی الکترونیکی برای جمع آوری اطلاعات با استفاده از پایگاه های اطلاعات در PubMed/MEDLINE تا مارچ ۲۰۱۷ انجام شد. یافته ها: PAWP در اسپرماتیدهای در حال طویل شدن بیان می شود و در ناحیه ی پوشش اطراف هسته سر اسپرم مستقر می گردد. بیان PAWP با کیفیت مایع منی و لقاح در مردان نابارور مرتبط است. نتیجه گیری: ارزیابی PAWP اسپرم به عنوان یک شاخص ارزیابی پتانسیل لقاح یک نمونه مایع منی، افق جدیدی را در آزمایشگاه های آندرولوژی باز کرده است.

کلمات کلیدی:

PAWP, Spermatogenesis, Fertilization, Embryonic development, Sperm parameters, ICSI, Infertility., PAWP

اسپرماتوژنز، لقاح، تکوین جنینی، پارامترهای اسپرمی، ICSI، ناباروری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1223756>

