

عنوان مقاله:

نقش میدان های الکترومغناطیس درون زاد و برون زاد در پیشبرد تکوین جنین

محل انتشار:

دومین کنفرانس فضای سایبر (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سمیرا کاتبی کوشالی - دکتری زیست شناسی گرایش سلولی تکوین، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

درک عوامل موثر در تکوین سلول تخم از دیرباز ذهن محققان را به خود مشغول داشته است. آنچه طی سالیان دراز از فرایندهای دخیل در قطبیت ریخت رابی و اندام زایی جنین به دست آمده ناشی از تلاش بی وقفه ی محققان در عرصه زیست شناسی مولکولی بیوشیمی و ژنتیک بوده است. در این میان میدانهای الکترو مغناطیس و تابشها به عنوان یکی از شاخه های مهم بیوفیزیک در رابطه با چنین شناسی نادیده گرفته شده است. به موازات پیشرفت علوم سلولی مولکولی و الکتروفیزیولوژی دریچه ای تازه به روی محققان زیست شناسی تکوینی گشوده شد که به نقش بسیار مهم میدانهای الکترو مغناطیس در پیشبرد صحیح فرایندهای تکوین در موجودات زنده اشاره داشت. آزمایشهای انجام شده طی نیم قرن بیانگر این است که جنین قادر به تولید میدانهای الکترومغناطیس و تابشهایی بسیار ضعیف است که در ایجاد قطبیت مهاجرت سلولها و ریخت زایی فوق العاده حائز اهمیت اند. در مقاله حاضر به اهمیت میدانهای الکترومغناطیس طبیعی و مصنوعی در پیشبرد فرایندهای تکوین جنین پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

میدانهای الکترو مغناطیسی جنین، تکوین، ریخت زایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027472>

