



مرزهای دانش در علوم تشریحی

خلاصه مقالات دومین کنگره آناتومیستهای ایران

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - دانشکده پزشکی

۱۸-۱۶ اسفند ۷۳

شواهد و نتایج اختلافات مابین ژنومهای مادری و پدری تکامل جنین

محمد حسین نصر اصفهانی و محسن سقا

گروه علوم تشریحی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

تکنیک میکرواینجکشن و تهیه شمیرا امروز دانشمندان را قادر ساخته تا بتوانند جنین‌هایی با ژنوم خاص تهیه نمایند تا اثرات این ژنومها را بر روی تکامل بررسی نمایند. در این رابطه در دانشگاه کمبریج انگلستان دانشمندان با تهیه جنین‌هایی که ژنوم آنها کاملاً پدری (۲n) یا مادری (۲n) می‌باشد تهیه شده و تکامل آنها بررسی گردید. نتایج بدست آمده نشان می‌دهد که ژنومهای پدری بیشتر در تکامل جفت و ضمام جنینی نقش دارند. در صورتیکه ژنومهای مادری در تکامل خود جنین نقش بیشتری را ایفاء می‌نماید در ادامه این تحقیقات پژوهشگران بدین نتیجه رسیدند که در طی اووژنز و اسپرماتوژنز تغییراتی در ژنومها حاصل می‌شود که باعث تفاوت‌هایی در بروز ژنومهای پدری و مادری در طی تکامل می‌شود. این تغییرات را (Imprinting) می‌نامند و نتایج حاصله بیانگر آن است که این تغییرات در طی تقسیم میوز سلولهای ژرمینال در نسل آینده برگشت پذیر می‌باشد.