



## شناسایی ژنی که از رشد بافت‌ها جلوگیری می‌کند

پژوهشگران "دانشگاه نورث ایسترن" (Northwestern University) آمریکا در مطالعه اخیرشان آغاز یک مسیر سیگنالینگ ژنتیکی را شناسایی کرده‌اند که جلوی رشد کرم پهن پلاناریا را گرفته است.

پژوهشگران "دانشگاه نورث ایسترن" (Northwestern University) آمریکا در مطالعه اخیرشان آغاز یک مسیر سیگنالینگ ژنتیکی را شناسایی کرده‌اند که جلوی رشد کرم پهن پلاناریا را گرفته است.

به گزارش ایسنا و به نقل از شین هوا ، محققان یک سیستم کنترل برای محدود کردن بازسازی و همچنین مکانیسم جدیدی را برای توضیح چگونگی تأثیر سلول‌های بنیادی بر رشد بافت‌ها، شناسایی کرده‌اند.

طی این مطالعه پژوهشگران آمریکایی دریافتند که یک ژن به نام "mob4" رشد بافت را در حیوانات سرکوب می‌کند. هنگام مهار این ژن در آزمایشات پژوهشگران مشاهده کردند حیوان دو برابر اندازه طبیعی خود رشد کرد.

این ژن به شکلی نسبتاً شگفت‌آور عمل می‌کند و از تولید یک فاکتور رشد به نام "Wnt" توسط سلول‌های بنیادی جلوگیری می‌کند. مسیر سیگنالینگ Wnt نقش مهمی در بازسازی سلول‌های سرطانی دارد. این یافته‌ها در نهایت ممکن است به توسعه راهکارهای جدید مهندسی بافت برای ترویج مکانیسم‌های ترمیم طبیعی در انسان شود.

یافته‌های این مطالعه در مجله "Current Biolog" منتشر شد.