

تأثیر فقر روی ژن‌ها

دانشمندان دانشگاه نورت‌وسترن دریافتند، فقر می‌تواند در سراسر محدوده وسیعی از ژنوم تأثیر بگذارد.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، تحقیقات قبلی نشان می‌دهد که وضعیت اجتماعی-اقتصادی () بر سلامت و بیماری انسان تأثیر می‌گذارد.

در حال حاضر محققان نشان دادند که فقر با تغییرات در دی‌ان‌ای متیلاسیون که یک نشانگر اپی ژنتیک است همراه و بر بیان ژن در ۱۵۰۰ ژن تأثیر می‌گذارد.

تحقیقات بیشتری برای اطمینان از اینکه آیا این تغییرات اپی ژنتیک روی پاسخ ایمنی به عفونت، رشد عصبی و سلامت کلی فرد تأثیر می‌گذارد یا خیر لازم به انجام است.

دی‌ان‌ای متیلاسیون یا متیل دار شدن دی‌ان‌ای (به انگلیسی:) یک فرایند بیوشیمیایی است که در رشد و نمو عادی موجودات رده بالا اهمیت دارد. در این فرایند، یک گروه متیل به موقعیت ۵ حلقه پیریمیدین سیتوزین یا به نیتروژن شماره ۶ حلقه پورین آدنین اضافه می‌شود. این تغییرات می‌توانند از طریق تقسیمات سلولی به ارث برسند (به نسل بعد منتقل شوند).

وراژن‌شناسی یا وراژنتیک () مطالعه اختلافات سلولی و فیزیولوژیکی است که به وسیله تغییر در توالی ایجاد نمی‌شود، اپی ژنتیک اصولاً مطالعه عوامل خارجی یا محیطی است که باعث روشن یا خاموش شدن ژن‌ها می‌شود و روی چگونگی خوانده شدن ژن‌ها اثر می‌گذارد.

انتهای پیام /