



آیا آینده انسان‌ها در ۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ کد دی.ان.ای نوشته شده است؟

پروژه دانشنامه اجزای دی.ان.ای، ENCODE پس از 10 سال توانسته رازهای اندکی از 3 میلیارد کد نوشته شده در دی.ان.ای انسان را آشکار کند، اما پرسش‌های بیشتری را نیز مطرح کرده است!

پروژه دانشنامه اجزای دی.ان.ای، ENCODE پس از 10 سال توانسته رازهای اندکی از 3 میلیارد کد نوشته شده در دی.ان.ای انسان را آشکار کند، اما پرسش‌های بیشتری را نیز مطرح کرده است!

در هنگام تولد، علت و زمان مرگ وینسنت مشخص بود، داشتن ژن‌های معیوب باعث شد تا آینده شغلی او را حد یک خدمتکار ارزیابی کنند؛ اما جاه‌طلبی او باعث شد تا به دنبال رویایش یعنی فضاوردی برود. این داستان شروع فیلم گاتاکاست که بیان می‌کرد در آینده، پتانسیل‌های یک فرد با توجه به ژن‌های او مشخص می‌شود.

گاتاکا در سال 1376/1997 بر روی پرده سینما رفت، درست در میانه انجام پروژه ژنوم انسانی. این فیلم انعکاس ایده‌ای رایج در آن زمان بود که بیان می‌کرد در آینده و بر مبنای ژن‌های هر فرد همه چیز در باره او قابل پیش‌بینی خواهد بود.

تیم اسپکتور، متخصص ژنتیک در کالج سلطنتی لندن که در پروژه ژنوم انسانی کار می‌کند، می‌گوید: ««آن زمان عقیده بر این بود که ما می‌توانیم پاسخ بسیاری از چیزها را بر اساس ژن‌ها بدهیم.» بعد از اینکه توالی ژن‌های انسانی مشخص شد، پروژه بزرگ دیگری آغاز شد تا مشخص کند هر ژن چه کاری انجام می‌دهد. با ارایه نتایج این تحقیق طی هفته گذشته مشخص شد ژنوم بسیار بسیار پیچیده‌تر و مرموزتر از آن چیزی است که زیست‌شناسان یک دهه قبل تصور می‌کردند.