



رقابت برای پیداکردن اکسیر جوانی

پیدا کردن راز چشمه جوانی از جمله آرزوهایی است که همیشه با بشر خاکی همراه بوده است.

جام جم آنلاین: پیدا کردن راز چشمه جوانی از جمله آرزوهایی است که همیشه با بشر خاکی همراه بوده است.

تلاش برای پیدا کردن پاسخی مناسب برای رسیدن به جاودانگی و طول عمر بیشتر باعث شده تا از ابتدای تاریخ، کیمیاگران دست به کار شده و گاهی مدعی دستیابی به اکسیر جوانی شوند.

این آرزوی بزرگ و تلاش برای رسیدن به آن تا امروز ادامه داشته و اگر راستش را بخواهید در عصر جدید دانشمندان و محققان با بهره‌گیری از ابزارهای متفاوتی که علوم جدیدی همچون نانو و بیوتکنولوژی در اختیارشان قرار داده‌اند، موفق شده‌اند در راه یافتن اکسیر جوانی قدم‌های محکمی بردارند.

در شرایط کنونی دستکاری ژنتیکی انسان باعث شده تا روزهایی امیدی برای افزایش طول عمر پیدا شود.

از طرفی دیگر درمان‌های مبتنی بر سلول‌های بنیادی با افزایش کیفیت زندگی همراه است و به نظر می‌رسد در آینده نقش بسیار پررنگی در بهبود زندگی بشر داشته باشند.

دانشمندان همین حالا هم با اطمینان ادعا دارند که ادامه عمر تا 200 سالگی می‌تواند رویایی دست یافتنی باشد.

همچنین گفته می‌شود طی چندسال آینده داروهایی با خاصیت کند کردن فرآیند پیری به بازار مصرف ارائه می‌شوند که به کمک آنها می‌توان به ادامه زندگی تا 150 سالگی امیدوار بود.

بنابراین تولید این داروهای افسانه‌ای که قرار است به بدن در بازسازی دوباره بافت‌ها و سلول‌هایش کمک کنند خیلی هم تخیلی و دور از واقعیت نیست و مقدمات تولید آنها از هم‌اکنون آغاز شده است.

تلاش‌های متنوعی که در گوشه و کنار دنیا برای رسیدن به پیداکردن راز طول عمر انسان انجام می‌شود باعث شده تا یک شرکت دارویی در جستجو برای بررسی ژنتیک افراد بالای 100 سال، دست به برپایی رقابتی 10 میلیون دلاری بزند.

طی این رقابت قرار است توالی ژنتیکی خاصی که باعث طولانی‌تر شدن عمر می‌شود پیدا و به این ترتیب دقیق‌ترین و اقتصادی‌ترین نقشه راز طول عمر ترسیم شود.

این رقابت که به سنجش تیم‌های آزمایشگاهی از لحاظ دقت، هزینه، سرعت و کامل بودن توالی ژنوم خواهد پرداخت در قالب جایزه Xprize از اوایل دی ماه 1391 آغاز می‌شود و تا بهمن ماه همان سال ادامه خواهد داشت.

در شروع رقابت به هر کدام از تیم‌ها 100 ژنوم داده می‌شود و در نهایت جایزه 13 میلیارد تومانی به تیمی داده خواهد شد که با روشی دقیق، سریع و ارزان به تعیین توالی کل این ژن‌ها پرداخته باشد.

با وجودی که به نظر می‌رسد تا شروع این رقابت زمان زیادی باقی مانده است اما دست‌اندرکاران برگزاری آن از همین حالا دست به کار شده‌اند و در تلاشند هرچه زودتر 100 انسان بالای 100 سال را برای بررسی توالی ژنتیکی‌شان پیدا کنند.

اگر شما هم ماشاءالله هزار ماشاءالله تا سال دیگر 100 ساله می‌شوید یا همین حالا 100 سال یا بیشتر از آن سن دارید یا اگر یک پژوهشگر علوم ژنتیکی هستید و مایلید حساب بانکی خود را با 13 میلیارد تومان رونق ببخشید، حتما سری به وبسایت genomics.xprize.org بزنید و آمادگی خود را برای همکاری در این مسابقه هیجان‌انگیز اعلام کنید!

بهاره صفوی - گروه دانش

