



پروتئین حیوانی انسان ها را جان سخت و نامیرا می کند!

محققان می گویند نوعی موجود آبزی کوچک مشهور به خرس آبی یا خوکیچه خزّه ای برای حفاظت از خود در برابر مواد سمی و تشعشعات مرگبار از یک پروتئین خاص استفاده می کند.

محققان می گویند نوعی موجود آبزی کوچک مشهور به خرس آبی یا خوکیچه خزّه ای برای حفاظت از خود در برابر مواد سمی و تشعشعات مرگبار از یک پروتئین خاص استفاده می کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، این پروتئین خاص باعث تولید ابرهای حفاظتی ویژه ای می شود که از دی ان ای موجود در برابر انواع آلودگی ها و تشعشعات حفاظت می کند.

خرس آبی یا خوکیچه خزّه ای کمتر از یک میلیمتر طول دارد، اما از مصونیت شگفت آوری در برابر انواع آلاینده ها و سموم برخوردار است که حتی قدرتمندترین و جان سخت ترین موجودات کره زمین نیز از آن بی بهره هستند. موجود مذکور به خوبی می تواند خود را با شرایط محیط اطراف تطبیق دهد و زنده بماند.

خرس آبی اگر چه در آب زندگی می کند، اما در شرایط خشکسالی هم می تواند با حداقل آب به حیات خود ادامه دهد. این موجود همچنین در گرمای حداکثر ۱۵۰ درجه سانتیگراد تا سرمای حداکثر ۲۷۲ درجه سانتیگراد هم زنده می ماند و تشعشعات مرگبار رادیواکتیو نیز تاثیری بر روی آن ندارد.

علت این مساله وجود پروتئینی خاص در بدن موجود مذکور به نام Dsup است که میزان مقاومت دی ان ای خرس آبی را در برابر انواع سموم و آلاینده ها افزایش می دهد. محققان دانشگاه سن دیه گو در کالیفرنیا در حال بررسی این موضوع هستند که آیا می توان پروتئین مذکور را به دی ان ای انسان هم افزود تا مقاومت آن را هم اضافه کرد یا خیر.

پروتئین مذکور در پیوند با دی ان ای خرس آبی در سلول هایی به نام کروماتین قرار می گیرد و ابری حفاظتی را تشکیل می دهد که جلوی هرگونه آسیب دیدن دی ان ای را می گیرد. دانشمندان امیدوارند امکان چنین دستکاری هایی بر روی دی ان ای انسان هم وجود داشته باشد.