



## آیا می دانید حیوانات در صنعت داروسازی چه نقش مهمی دارند؟

اغلب داروهای هورمونی را از غدد حیوانات تهیه می‌کنند. برای مثال اپینفرین، دارویی که برای بیماری‌های قلبی کاربرد دارد را از غدد فوق کلیوی گربه می‌گیرند. به این دارو آدرنالین نیز می‌گویند. این دارو در سال 1904 کشف شد و برای بیماران مبتلا به آسم نیز تجویز می‌شود...

اغلب داروهای هورمونی را از غدد حیوانات تهیه می‌کنند. برای مثال اپینفرین، دارویی که برای بیماری‌های قلبی کاربرد دارد را از غدد فوق کلیوی گربه می‌گیرند. به این دارو آدرنالین نیز می‌گویند. این دارو در سال 1904 کشف شد و برای بیماران مبتلا به آسم نیز تجویز می‌شود.

تیروکسین نیز دارویی است که درمان بیماری‌های تیروئیدی کاربرد دارد و از غدد تیروئید گربه گرفته می‌شود. انسولین، داروی اصلی بیماران دیابتی، را از ترشحات پانکراس گاو تهیه می‌کنند.

با زهر مارها، نوعی پادزهر تهیه می‌کنند که برای مقابله با نیش زدگی کاربرد دارد. از زهر بعضی از مارها نیز داروهایی برای بیماران قلبی تهیه می‌کنند.

بسیاری از واکسن‌ها از جانوران گرفته می‌شوند. برای مثال، واکسن فلج اطفال (پولیو) را از ویروس کلیه‌های میمون می‌گیرند. بیماری‌هایی مانند هاری، آبله، مالاریا، تیفوئید و دیفتري از جمله بیماری‌هایی هستند که تنها از طریق مطالعه حیوانات شناسایی، کشف و مهار شده‌اند.

ادوارد جرنر، پیشگام واکسیناسیون (مایه کوبی) نیز در سال 1790 میلادی از عامل بیماری آبله گاوی به عنوان واکسن آبله استفاده کرد و ثابت کرد که این واکسن افراد سالم را از ابتلا به آبله نجات می‌دهد.

غیر از تهیه دارو، جانوران کاربردهای دیگری نیز در پزشکی دارند. برای مثال، تاثیر یا خطر زایی داروهای جدید را ابتدا روی حیوانات آزمایش می‌کنند. به کمک چنین آزمایش‌هایی، بسیاری از ویروس‌ها و باکتری‌ها شناسایی و قابل کنترل شده‌اند. بیماری‌هایی مانند هاری، آبله، مالاریا، تیفوئید و دیفتري از جمله بیماری‌هایی هستند که تنها از طریق مطالعه حیوانات شناسایی، کشف و مهار شده‌اند.

برگرفته از کتاب: 365 پرسش و پاسخ علمی برای بچه‌ها