



طراحی مدل‌های حیوانی اختلالات متابولیک

ارائه کننده: دکتر صفدر مهدوی فرد عضو هیات علمی گروه بیوشیمی و ژنتیک دانشگاه علوم پزشکی لرستان

اختلالات متابولیک مانند چاقی، دیابت و دیس لیپیدیمیا در جهان سیر افزایش یافته دارد. اختلالات عروقی دیابت یکی از شایعترین علل مرگ در جهان است. از طرفی چاقی زمینه‌ساز ابتلا به دیابت است و اختلالات لیپیدی زمینه ساز اختلالات قلبی-عروقی و کلیوی است. در گذشته بیشتر از روش‌های Genetic manipulation جهت طراحی مدل‌های حیوانی اختلالات متابولیک استفاده می‌شد که این روش نیاز به تیم متخصص و تجهیزات پیچیده دارد در نتیجه استفاده از این روش به ویژه در کشورهای در حال توسعه کاربرد رایجی ندارد. گاهی در طراحی مدل‌های حیوانی از روش‌های تهاجمی استفاده می‌شود در صورتی که روش‌های مناسبتری نیز وجود دارد. در این جلسه روند طراحی مدل‌های حیوانی اختلالات متابولیک مانند سندروم متابولیک، دیس لیپیدیمیا، دیابت یک و دو و آتروسکلروز، چاقی راهکارهایی ارائه می‌گردد. هدف از این جلسه آشنایی با انواع مدل‌های اختلالات متابولیک و انتخاب بهترین مدل با توجه به نوع مطالعه از نظر علمی و اخلاقی است.

واژگان کلیدی

مدل‌های حیوانی، اختلالات متابولیک، سندروم متابولیک، دیابت، دیس لیپیدیمیا، آتروسکلروز