

بهبود موش های مبتلا به فنیل کتونوریا توسط پروبیوتیک ها



افرادی که مبتلا به فنیل کتونوریا هستند باید رژیم های غذایی سختی را پیروی کنند. رژیم های غذایی این افراد فاقد اسید آمینه فنیل آلانین است، زیرا این اسید آمینه در بدن این افراد تجزیه نمی شود و پس از تجمع در بدن موجب بروز اختلالات در سیستم عصبی و مغزی می شود. تحقیقات و آزمایش های بالینی محققان در موسسه بیوتکنولوژی ماساچوست، نشان داده است که باکتری هایی که به لحاظ ژنتیکی با هدف حذف فنیل آلانین تغییر یافته اند، توانایی تجزیه این اسید آمینه در بدن موش های مبتلا به فنیل کتونوریا را دارند. این مطالعه که در Nature Biotechnology منتشر شده است، نشان می دهد که پروبیوتیک می تواند به میزان قابل توجهی فنیل آلانین را در هر دو مدل موش مبتلا به فنیل کتونوریا (PKU) و میمون های سالم کاهش دهد. محققان این موسسه، با جمع آوری نتایج مثبت درمانی توسط پروبیوتیک های تغییر یافته، در حال اجرای این کارآزمایی بالینی بر روی انسان های مبتلا به فنیل کتونوریا هستند.