

Стволовые клетки

Стволовые клетки – это недифференцированные (неспециализированные) клетки, которые могут дифференцироваться в специализированные клетки, а также делиться, образуя новые стволовые клетки. На раннем этапе развития и роста такие клетки могут превратиться в множество различных клеток организма. Кроме того, благодаря возможности фактически неограниченного деления они образуют внутреннюю систему восстановления многих тканей, производящую новые клетки на всем протяжении жизни человека или животного. Стволовые клетки подразделяются на два основных вида: эмбриональные стволовые клетки, образуемые на ранней стадии развития эмбриона, могут дифференцироваться во все специализированные клетки тела, такие как мышечные, нервные и кровяные клетки. Постнатальные стволовые клетки, образуемые в некоторых тканях взрослого организма, служат системой восстановления тела.