



Многим известно, что пол будущего ребёнка определяется набором хромосом. При слиянии ядра сперматозоида и яйцеклетки, образуется определённый их набор. В яйцеклетке присутствуют только X-хромосомы, а в семенной жидкости, как X, так и Y-хромосомы. Соответственно, набор хромосом XX - это девочка, XY - мальчик. Сперматозоидов в семенной жидкости производится со скоростью 300 миллионов в день. Не много ли на одну яйцеклетку?

Оказывается, нет, потому что на пути сперматозоидов встречается множество препятствий и неблагоприятных условий, поэтому их спасение не в силе, а в скорости. Благодаря хвостику, они продвигаются сквозь вязкую жидкость шейки матки. И выживают из них немногие.

Исследования доктора Шетлза показали, что сперма - это жидкость, в которой содержатся две разные популяции сперматозоидов. Одни маленькие с круглой головкой, другие чуть побольше с овальной. При чём, сперматозоидов с круглой головкой было несколько больше, нежели с овальной. Это и объясняет тот факт, почему на каждые 100 девочек, рождается 105 мальчиков. Соответственно, более подвижные и компактные - это "мужские" сперматозоиды; а неповоротливые, но более живучие - это "женские". Низкая жизнестойкость Y-сперматозоидов, по сравнению с X-сперматозоидами компенсируется их преобладанием в количестве. В практике доктора Шетлза встречались семенные жидкости, в которых преобладали крупные сперматозоиды, и рождались преимущественно дочери или же маленькие, и там речь шла о сыновьях. Однажды, доктору Шетлзу попался образец спермы, состоящий из одних лишь круглоголовых сперматозоидов, донором этой спермы был мужчина, в роду которого, на протяжении 255 лет, рождались преимущественно мальчики. За все эти годы у мужчин его семейства родились только две дочки.

Что же даёт это различие в размерах? Маленькие круглоголовые сперматозоиды больше подвержены воздействию неблагоприятных факторов, встречающихся на их пути к оплодотворению, и только высокая скорость позволит им достичь своей цели. Крупные же сперматозоиды не манёвренны, тем не менее, у них больше шансов выжить в кислотных секретах женщин, дождаться яйцеклетку и оплодотворить её. Соответственно, преобладание сперматозоидов какого-то определённого типа, является одним из факторов, определяющих пол ребёнка. Также следует отметить, что вследствие неблагоприятных воздействий на организм мужчин (болезнь, алкоголь, радиации, перегревание), если мужчина вовсе не становится бесплодным, то у него рождаются преимущественно девочки, так как в первую очередь отмирают "слабые" Y-сперматозоиды. Воздержание же, способствует зачатию мальчика, так как концентрация семенной жидкости увеличивается, то есть создаются благоприятные условия для роста "мужских" сперматозоидов, с "женскими" всё наоборот.