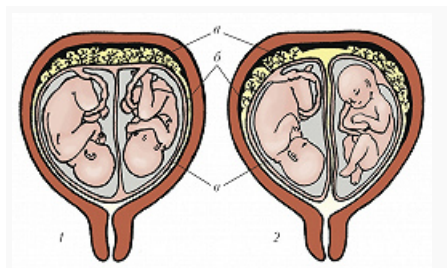


БЛИЗНЕЦЫ

Авторы: В. С. Михеев



Близнецы человека (двойня): 1 — однайцевые; 2 — двуяйцевые; а — плацента; б — ворсинчатая оболочка; в — водная оболочка.

БЛИЗНЕЦЫ́, два или более потомка, рождённые почти одновременно, у человека и тех млекопитающих, самки которых обычно рожают одного детёныша. Б. могут быть однайцевыми и разнаяйцевыми. Однайцевые, или монозиготные, Б. формируются из одной оплодотворённой яйцеклетки (зиготы), которая на ранних этапах своего развития (на стадии дробления) случайно образует неск. зародышей (вместо одного); они генетически идентичны, всегда одного пола и очень похожи друг на друга. Иногда однайцевые Б. не разделяются полностью и рождаются соединёнными — т. н. сиамские Б. (нередко разделёнными остаются только головы и ноги). В отд. случаях Б. различаются по массе тела и по степени развития: один может быть вполне нормальным, а другой лишь частично

сформировавшимся, прикреплённым к первому наподобие паразита. Разнаяйцевые, или гетерозиготные, Б. происходят от нескольких, одновременно созревших и затем оплодотворённых яйцеклеток, каждая из которых развивается в самостоят. организм; они различны по генотипу и похожи друг на друга не более чем обычные братья и сёстры, могут быть как одно-, так и раздельнополыми (в 50% случаев). Число одновременно созревающих яйцеклеток регулируется гормонами. Произвольная регуляция этого числа у с.-х. животных имеет важное хозяйств. значение.

У человека частота рождения Б. составляет 0,5–1,5%. В абсолютном большинстве случаев Б. являются двойнями (одна двойня приходится на 80–85 родов), тройни рождаются в 100 раз реже двоен, четверни — в 100 раз реже троен, пятерни — очень редко (5 случаев на 10 млн. родов). Среди всех Б. человека доля рождений однайцевых Б. составляет 25%. Женщины, однажды родившие Б., имеют повышенную вероятность повторного их рождения. Напр., в кон. 18 в. одна рус. крестьянка родила 69 детей: 16 двоен, 7 троен и 4 четверни. Частота рождений Б. в странах с умеренным климатом выше, чем в странах с жарким климатом.

Установление причин изменчивости признаков у однайцевых и разнаяйцевых Б. лежит в основе т. н. близнецового метода (впервые этот термин предложен Ф. *Гальтоном*), позволяющего выяснить роль генов (наследств. информации) и факторов среды в формировании признаков организма. С помощью этого метода было, напр., показано, что возникновение синдрома Дауна, алкоголизма, атеросклероза определяется преимущественно наследственностью, косолапости — гл. обр. влиянием среды. Раздел биологии, изучающий Б., называется гемеллогией (от лат. *gemellus* — парный и *...логия*). См. также *Многоплодие*.

Литература

Лит.: Канаев И. И. Близнецы и генетика. Л., 1968; Фогель Ф., Мотульски А. Генетика человека: В 3 т. М., 1989–1990; Жимулев И. Ф. Общая и молекулярная генетика. Новосиб., 2003.

