

- (112.) In experiments 实验；试验, 主 an injection 注射；注入 of cytoplasm 细胞质 from dextral 右旋的；顺时针方向的 eggs 谓 changes the pattern 模式；样式；图案 of sinistral 左旋的；逆时针方向的 eggs 左旋卵细胞的 (模式), but 主 an injection 注射；注入 from sinistral 左旋的；逆时针方向的 eggs 从左旋卵细胞中提取的 (细胞质) 注射 谓 does not influence 影响；对...起作用 dextral 右旋的；顺时针方向的 eggs 右旋卵细胞.

在实验中，一种注射 (这个注射是细胞质的, 从右旋卵细胞中提取的) 改变了左旋卵细胞的模式，但是一种注射 (这个注射是) 从左旋卵细胞中提取的，并不影响右旋卵细胞。

在实验当中/，一个 (来自于右旋蛋的) 蛋白质的注射, 把左 旋蛋的模式 改变/成了右旋蛋/，而一个 (来自于左旋蛋的) 细胞质的注 射, 却并不影响右旋蛋的模式。

- (112.) In experiments, an injection of cytoplasm from dextral eggs changes the pattern of sinistral eggs, but an injection from sinistral eggs does not influence dextral eggs.

在实验中，从右旋卵中注射细胞质会改变左旋卵的模式，但从左旋卵中注射细胞质不会影响右旋卵。

第一个发现 (有效干预)：将右旋卵细胞的细胞质 (cytoplasm from dextral eggs) 注射到左旋卵细胞 (sinistral eggs) 中，可以 改变后者的发育模式 (changes the pattern)，很可能使其发育成右旋个体。这表明右旋细胞质中含有决定性的“右旋化因子”。

第二个发现 (无效干预)：but转折，引入对比实验。将左旋卵细胞的细胞质 (cytoplasm from sinistral eggs) 注射到右旋卵细胞 (dextral eggs) 中，却 不影响 (does not influence) 后者的发育，右旋卵细胞依然发育为右旋。

核心推论：细胞质遗传：旋向信息不仅存在于细胞核的基因中，也存在于细胞质中 (母体效应)。