

ウズラ・ニワトリの二次胚

Second embryo of the quail and the cock

Abstract

We did the experiments that we transplanted the Hensen's node of one guail's yolk into the other guail's yolk and made a secondary embryo. We have ever experimented more than ten times. To our regret, most of them didn't change. However, only one secondary embryo showed a little change. So now, we'd like to explain about the change.

1.目的

第一の目的は、二次胚をつくること。

第二の目的は、二次胚ができるまでの変化を観察すること。

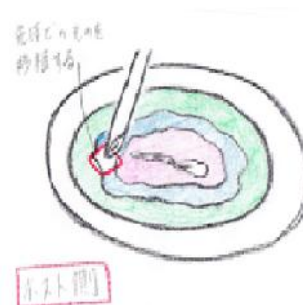
2.方法

実験の準備

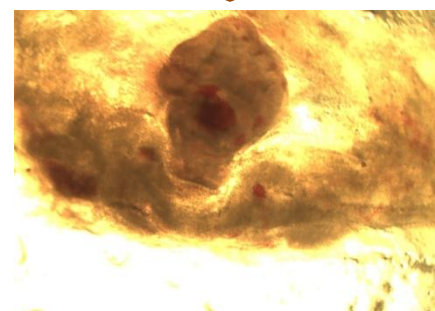
- ①卵のとがったほうを上に向けて、ウズラカッターで切る
- ②卵の殻をひっくり返して中身をお皿にだす
- ③ろ紙のリングを胚にのせる
- ④リングのまわりの卵黄膜をハサミで切る
- ⑤リングをピンセットでつまんで、ひっくり返して寒天培地の上に置く

移植実験

- ① 取り出した杯を2つ用意する
- ② スト胚の暗域に穴をあける
- ③ ナー側のヘンゼン結節を注射針の先で切り取る
- ④ 切り取ったものをピンセットで取り出して②に入れる
- ⑤ 孵卵器にいれて発生を観察する



※移植後変化が見られたもの



3.結果

ホストとドナーに影響が見られたのが1つありましたが、十分に二次胚が形成されたと確認できるものはなかった(写真右)。私たちの「二次胚をつくる」という目的は達成できなかった。

4.考察

他のものをホスト側に移植したら何か別のものができるかもしれない。写真上のドナーの一部がホストと影響し合った可能性がある。

5.結論

完全な二次胚をつくることはできなかった。しかし、この実験で教科書に書いてあること以上のことを見て、学ぶことができた。