

19 JUL 1999



DEVELOPMENT OF SWISS ALBINO MICE EMBRYO
(STUDY IN SERIAL SECTION OF 2-7 MM. EMBRYO)

PORNPEN SIRISATAYAWONG

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF
MASTER OF SCIENCE
(ANATOMY)

With compliments
of
ศาสตราจารย์ น. นพคุณ

Copyright by Mahidol University

IN

FACULTY OF GRADUATE STUDIES

MAHIDOL UNIVERSITY

1991

TH
P226d
1991

310490

ชื่อวิทยานิพนธ์ การเจริญเปลี่ยนแปลงของตัวอ่อนหนูไมซ์ (ศึกษาในภาคตัดขวางต่อเนื่อง
ของตัวอ่อนในระยะ 2-7 มม.)

ผู้วิจัย พรเพ็ญ ทิริสัถยะวงศ์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กายวิภาคศาสตร์)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

สรริใจ แสงวิเชียร, พ.บ., พ.ค.

ประคับ พานิชกุล, พ.บ.

จันทิมา โรจนนิทร์, ท.บ., ปร.ค. (กายวิภาคศาสตร์)

วันที่สำเร็จการศึกษา 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2534

บทคัดย่อ

การศึกษาการเจริญเปลี่ยนแปลงของตัวอ่อนมนุษย์ แบ่งออกเป็นการศึกษาในภาคทฤษฎีและการศึกษาในภาคปฏิบัติ การศึกษาในภาคปฏิบัตินี้ มักศึกษาในตัวอ่อนหนูแทนตัวอ่อนมนุษย์และเนื่องจากปัญหาในการหาตัวอ่อนมนุษย์มีความยุ่งยากมากขึ้นในปัจจุบัน จึงจำเป็นต้องทำการศึกษาการเจริญเปลี่ยนแปลงของตัวอ่อนสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมชนิดอื่น ที่อาจนำมาใช้แทนตัวอ่อนมนุษย์ได้ในการศึกษาครั้งนี้ จึงเลือกตัวอ่อนหนูซึ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม และหาได้ง่าย เนื่องจากนิยมใช้ในการทดลอง และงานวิจัยต่างๆ ผลจากการศึกษาครั้งนี้ พบว่า การเจริญเปลี่ยนแปลงของอวัยวะต่างๆในตัวอ่อนหนู มีลักษณะคล้ายคลึงกับในตัวอ่อนมนุษย์ และตัวอ่อนหมู่มาก แต่ในบางอวัยวะที่มีความแตกต่าง กล่าวคือ ตัวอ่อนหนูมีไตชุดที่ 2 เล็กกว่า และมีความซับซ้อนน้อยกว่า ในตัวอ่อนมนุษย์ และตัวอ่อนหมู.

Thesis Title Development of Swiss Albino Mice Embryo (Study in
Serial Section of 2-7 mm. Embryo)

Name Pornpen Sirisatayawong

Degree Master of Science (Anatomy)

Thesis Supervisory Committee

Sanjai Sangvichien, M.D., D.Sc.Med.

Pradab Panichkul, M.D.

Jantima Rojananin, D.D.S., Ph.D. (Anatomy)

Date of Graduation 24 May B.E.2534 (1991)

ABSTRACT

The study of human embryology consists of the theoretical and the laboratory studies. The pig embryo is widely used as the model for laboratory study. At present, one problem is the difficulty in obtaining pig embryos for slide preparation. Therefore, it is important to study the development of other mammal embryos which are easier available and may be used as the models instead of pig embryos in the future. So that the mouse is selected to study in this thesis due to it is a laboratory animal and is used for wide range of researches. The result of this study can be concluded that most of the organs of the mouse embryo develops in the same manner as those of human and of pig embryos except the mesonephroi of the mouse embryo appear to be smaller and less conspicuous than those of pig and human embryos.