

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'enseignement Supérieur  
et de la recherche Scientifique  
ECOLE NORMALE SUPERIEURE  
Vieux -kouba (ALGER)  
Département de sciences naturelles



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
المدرسة العليا للأساتذة  
القيمة القديمة (الجزائر)  
قسم العلوم الطبيعية

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

**الطور الجزائري عند الإنسان من اللاقحة إلى غاية الأسبوع الرابع**

تحت إشراف الأستاذ:

- شيخي فطومة

إعداد الطالبتين:

- جمعة حميدة

- سلطاني نعيمة

لجنة المناقشة:

الأستاذة: ناهدة البياتي ..... رئيسة

الأستاذة: باحة مونية ..... ممتحنة

الأستاذة: شيخي فطومة ..... مشرفة

السنة الجامعية: 2010/2009

دفعة جوان 2010

# فهرس البحث

.....	الملخص
.....	المقدمة

## الفصل الأول : الأسبوع الأول من التطور الجنيني

02.....	1- مميزات هذا الانقسام أو التفلج
02.....	1-1 من اليوم الأول إلى اليوم الثالث
02.....	2- اليوم الرابع : تشكل الجسم التوتي
03.....	3- اليوم الخامس : تشكل البلاستوسبيست
05.....	4- اليوم السادس: بداية التثبيت
06.....	- بعض التشوهات خلال هذا الأسبوع

## الفصل الثاني: الأسبوع الثاني من التطور الثاني

10.....	1- التعشيش
10.....	1-1- مكان التعشيش

11.....	<b>2-1 - مدة التعشيش.....</b>
11.....	<b>3-1 - آلية التعشيش.....</b>
11.....	<b>3-1 1 آلية التصاق البلاستوسبيست بمخاطية الرحم.....</b>
12.....	<b>3-1 2 التصاق البلاستوسبيست ببطانة الرحم.....</b>
12.....	<b>3-1 3 إنغراس الجنين وانطمارة.....</b>
12.....	<b>2 - التشكّل الجنيني وتشكل الملحقات.....</b>
12.....	<b>2 1 المدة بين اليوم السادس إلى الثامن .....</b>
13.....	<b>1-1-2 1- مصير البرعم الجنيني.....</b>
13.....	<b>2-2 1 اليوم الثامن :تشكل التجويف الأمنيوسي.....</b>
14.....	<b>2-2 2 - اليوم التاسع إلى العاشر.....</b>
14.....	<b>2-2-2 1- التعشيش الكلي للجنين .....</b>
15.....	<b>2-2-2 2 - تشكّل التجويف المحي الإبتدائي.....</b>
15.....	<b>3-2-2 3- المرحلة الفجوية.....</b>
16.....	<b>3-1 1- اليوم الحادي عشر إلى الثاني عشر.....</b>
16.....	<b>1-1-3 1- المرحلة الشبكية .....</b>
16.....	<b>2-2-3 2 - تشكّل الميزونشيم .....</b>
17.....	<b>3-3-3 3- تشكّل طلائع الزغابات الأولى.....</b>
17.....	<b>4-2 4- اليوم الثالث عشر إلى الخامس عشر.....</b>
17.....	<b>1-4-2 4- تجدد طلائحة الرحم.....</b>

17.....	2-4-2 تكوين التجويف المحي الثانوي.....
18.....	3-4-2 تكوين التجويف الكوريوني.....
	<b>Pédicule embryonaire</b> ..... 4-4-2
	19.....
21.....	3 - عاقب التثبيت.....
21.....	1-3 - استجابة بطانة الرحم للتثبيت.....
22.....	2-3 - تشخيص الحمل.....
24.....	4 - التشوهات الحاصلة في الأسبوع الثاني .....
24.....	1-4 التثبيت خارج الرحم.....
24.....	2-4 التثبيت داخل الرحم .....

### **الفصل الثالث : الأسبوع الثالث من التطور الجنيني**

1.....	1 - تشكل الملحقات والخلايا المنشئة للمنسليات الأصلية.....
26.....	1-1 - تشكل الرد رب المنباري.....
26.....	2-1 - ظهور المنسليات الأصلية في اليوم 18.....
27.....	3-1 - تشكل الجزيئات الدموية.....
28.....	4-1 - الزغابات المشيمية الكوريونية .....
29.....	5-1 - بداية الدوران الخارج جنيني.....

29.....	2- تطور القرص الجنيني.....
29.....	1-2 تشكل المعيدة Gastrulation
29.....	1-1-2 آلية الخط البدئي.....
30.....	2-1-2 تشكل الوريقه المتوسطة النهاية.....
32.....	2-2 توضع الحبل.....
34.....	- 3 تشكل العصبية La neurulation
35.....	2-4-نتائج الجاستروله.....
36.....	- 3 اطرابات التطور في الاسبوع الثالث.....

## **الفصل الرابع : الأسبوع الرابع من التطور الجنيني**

37.....	1- ثبيت الجنين لحدوده.....
37.....	1-1-ثبيت الحدود في الإتجاه العرضي.....
38.....	1-2 ثبيت الحدود في الإتجاه الطولي (الرأسي الذيلي) .....
39.....	1-3 زيادة حجم التجويف الأمنيوسي.....
40.....	2- تكوين البداءات الأساسية للأعضاء.....
40.....	1-2 الثقب الإكتودرمي و الإكتودرم.....
40.....	1-1-2 الأنوب العصبي.....
41.....	2-1-2 الأعراف العصبية les crêtes neurales
43.....	2-2-الوريقة المتوسطة.....

43.....	الحبل 1 -2-2 la chordé
43.....	جزء الوريقية المتوسطة 2 -2-2 le mésoblaste.
47.....	3 الوريقية الجنينية الداخلية l'endoderme
48.....	4 التشكيلات الغلصمية.....
49.....	5 تطور الميزونشيم 2
49.....	1-5-2 بداعات الأوعية السرية.....
50.....	2-5-2 بداعات الأوعية المحية.....
50.....	3-5-2 بداعات الأوعية الداخل جنينية.....
51.....	4-5-2 المنطقة المولدة للقلب.....
51.....	3- منطقة الكوريون و المشيمة.....
52.....	1-3 تطور الكوريون من الأسبوع 2 إلى 4.....
52.....	1-1-3 خلال الأسبوع الثاني من النمو الجنيني.....
52.....	1-2-3 خلال الأسبوع الثالث من التطور الجنيني.....
54.....	4- تطور المشيمة (من الأسبوع الرابع إلى الشهر الرابع).....
56.....	الخاتمة.....

## **الملخص:**

تعتبر الأسابيع الأربع الأولى من التطور الجنيني مرحلة جد هامة من الحمل و ذلك لأهميتها في التشكيل الجنيني .

تمحورت مذكرتنا حول دراسة أهم التغيرات التي تطرأ على البو胥ة الملقة و الأأم ، وعلى هذا الأساس قسمنا العمل إلى أربعة فصول .

تطرقنا في الفصل الأول إلى الانقسامات المتنالية التي تتعرض لها البو胥ة الملقة خلال هجرتها في قناة فالوب باتجاه التجويف الرحمي ، وهذا ما سمح لنا بالانقال إلى الأسبوع الثاني الذي يتميز بعدة تطورات و تحولات متزامنة تبدأ بالتبثيث ثم التعشيش في بطانة الرحم ، كما يتم تشكيل القرص الجنيني و الملحقات

يلي ذلك الأسبوع الثالث الذي يعتبر مرحلة توضع الوريقة المتوسطة الجنينية التي تبدأ بالتمايز ، وبداية تشكيل العصبية . وأخيرا الأسبوع الرابع الذي يتم فيه إنتهاء العصبية و تشكل بداعات الأعضاء مما يجعله بالفعل مرحلة حساسة وحاسمة فيما يتعلق بالتشوه الجنيني .