

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'enseignement supérieur
et de la recherche Scientifique
ECOLE NORMALE SUPERIEURE
Vieux – kouba (ALGER)
Département de science naturelle



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبّة – الجزائر
قسم: العلوم الطبيعية

التغيرات الدموية عند المرأة الحامل في الثلاثي الأخير من الحمل

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

إعداد:

تحت إشراف الأستاذة:

بعلي شريف حفصة

- بغدادي الناصر

- شهراني فاروق

- صدوقي إسماعيل

لجنة المناقشة:

رئيسة

الأستاذة: زوبيري هدى - أستاذة بالمدرسة العليا للأساتذة

ممتحنة

الأستاذة: بلكوش أوعباس سليمة - أستاذة بالمدرسة العليا للأساتذة

مشرفة

الأستاذة: بعلي شريف حفصة - أستاذة بالمدرسة العليا للأساتذة

السنة الدراسية: 2009 / 2010

دفعة جوان 2010

الفهرس

رقم الصفحة	عنوان الموضوع
1	المقدمة
	الفصل الأول: الجزء النظري
	المبحث الأول: عموميات حول الدم
3	I - تعريف الدم
3	II - وظائف الدم
3	II - 1 - نقل الأكسجين
3	II - 2 - التغذية
3	II - 3 - إخراج الفضلات
3	II - 4 - دور مناعي
3	II - 5 - التوازن المائي للجسم
4	II - 6 - تنظيم درجة حرارة الجسم
4	II - 7 - تنظيم عملية التمثيل الغذائي
4	II - 8 - حفظ الضغط الأسموزي للدم و سائل الأنسجة
4	III - مصدر العناصر المكونة للدم
4	III-1-النخاع العظمي
4	III-2-العقد اللمفاوية
4	III-3-الغدة السعترية
5	IV - تركيب الدم
5	IV-1- بلازما الدم
9	IV-2- الصفائح الدموية
9	IV-2-1- دورها
9	IV-2-2- منشؤها
10	IV-2-3- مصيرها
10	IV-3- كريات الدم البيضاء
10	IV-3-1 أنواعها
10	IV-3-1-1- الكريات البيضاء الحبيبية
11	IV-3-1-2- الكريات البيضاء غير محببة
12	IV-3-2 وظائفها
12	IV-3-3 منشأ الكريات الدموية البيضاء
13	IV-3-4 مصير الكريات البيضاء
14	IV - 4 كريات الدم الحمراء
14	IV - 4 - 1 إنتاج كريات الدم الحمراء
15	IV - 4 - 2 عمر ومصير الكريات الدموية الحمراء
16	IV - 4 - 3 آلية انحلال الكريات الدموية الحمراء
17	V - الاختلافات في الثوابت الدموية بين الأم والمولود الجديد

المبحث الثاني: التطورات المصاحبة لنمو الجنين

18	I - تعريف الحمل
18	II - تطورات الجنين خلال مراحل الحمل
19	II - 1 الشهر الأول
20	II - 2 الشهر الثاني
21	II - 3 الشهر الثالث
22	II - 4 الشهر الرابع
23	II - 5 الشهر الخامس
24	II - 6 الشهر السادس
25	II - 7 الشهر السابع
26	II - 8 الشهر الثامن
27	II - 9 الشهر التاسع
28	III - الملحقات الجنينية
28	III - 1 الأغشية
28	III - 2 السائل الأمنيوسي
28	III - 1-2 دوره
28	III - 2 - 2 محتوياته
29	III - 3 الحبل السري
29	III - 4 المشيمة
29	III - 4 - 1 دورها
30	IV - المبدلات بين الأم والجنين

المبحث الثالث: مراقبة التغيرات الفسيولوجية للحامل

32	I التغيرات الحادثة في الثلاثي الأخير من الحمل
32	I-1 الدم
34	I - 2 جهاز الدوران
34	I - 2 الجهاز التنفسي
35	I - 4 الجهاز الهضمي
35	I - 5 جهاز الإطراح
36	II - بعض المشاكل التي قد تتعرض لها الحامل خلال الثلاثي الأخير من الحمل
36	II - 1 الجهاز العضلي
36	II - 2 جهاز الدوران
37	II - 3 الجهاز التنفسي
37	II - 4 تناوبات مريئية
38	II - 5 الجهاز العظمي الارتباطي
38	II - 6 البواسير

40	..... II - 7 الجهاز الغدي
41	..... II - 8 جهاز الإطراح
42	..... II - 9 الإمساك
42	..... II - 10 فقر الدم
43	..... II - 11 مرض السكر
45	..... III-مراقبة المرأة الحامل في الثلاثي الأخير من الحمل
45	..... III-1-استجواب الحامل من طرف الطبيب المختص
45	..... III-2-الاختبار الموضوعي
46	..... III-3-الفحص بالموجات فوق الصوتية
46	..... III-4-الاختبار البولي
46	..... III-5-الاختبار الدموي

الفصل الثاني: الجزء العملي المبحث الأول: الطرائق والوسائل

48	..... I - الخطة التجريبية
48	..... II - الأجهزة والوسائل المستعملة
48	..... III - كيفية أخذ عينات الدم
49	..... IV - طرق القياس
49	..... IV - 1 - تعداد كريات الدم الحمراء
50	..... IV - 2 - تعداد الكريات الدموية البيضاء
51	..... IV - 3 - قياس نسبة الهيموغلوبين
52	..... IV - 4 - قياس نسبة الهيماتوكريت
53	..... IV - 5 - قياس الدلائل الكروية أو الدموية
53	..... IV - 5 - 1 معدل الحجم الكروي VGM
53	..... IV - 5 - 2 المحتوى الكروي المتوسط من الهيموغلوبين TGMH
53	..... IV - 5 - 3 تركيز الهيموغلوبين الخلوي المتوسط CCMH
54	..... IV - 6 - قياس نسبة السكر في الدم
56	..... V - قياس نسبة ثلاثي أسيل الغليسيرول
59	..... VI - طريقة قياس الكوليسترول في الدم

المبحث الثاني: النتائج والمناقشة

63	..... I - مناقشة النتائج
67	..... الخاتمة
68	..... قائمة المراجع

مقدمة

المقدمة:

تعتبر فترة الحمل فترة مهمة وجد حساسة في حياة الأم، فهي تستقطب كل اهتماماتها خاصة في الثلاثي الأخير من الحمل، وهذا ما دفعنا للتركيز على هذا الثلاثي حيث تناولنا بالدراسة والتحليل لمجموعة من المؤشرات البيوكيميائية، المتمثلة في التغيرات الدموية، كسرعة الترسيب، الهيماتوكريت، الهيموغلوبين، الكريات الحمراء والكريات البيضاء، والتغيرات المرفولوجية للمرأة الحامل، والتغيرات على مستوى جهاز الدوران والجهاز التنفسي والهضمي والعضلي وجهاز الإطراح بالإضافة إلى دراسة التطورات الحاصلة للجنين.

كما أنه من الضروري معرفة التغيرات العادية وغير العادية لأنه في هذه المرحلة تكون الحامل أكثر عرضة للأمراض الحاصلة بهذا الثلاثي التي قد تؤثر على الجنين، وقد ركزنا في بحثنا هذا على دراسة التغيرات غير الطبيعية بهدف استدراك الوضع وإخضاع الأم وجنينها للعلاج المناسب. من هنا تبرز الإشكالية الخاصة بهذا البحث والمتمثلة في كيفية حماية الأم وجنينها من هذه التغيرات وخاصة التغيرات الدموية، وهذا لضمان نمو وتطور الجنين بصفة جيدة بالإضافة إلى الحفاظ على سلامة الحامل، و ذلك من خلال الإجابة على بعض الاستفسارات المتعلقة بـ:

- ماهي التطورات التي تحصل للجنين خاصة في الثلاثي الأخير؟
- ماهي التغيرات و المشاكل التي تحدث للحامل في هذا الثلاثي و كيفية مراقبتها؟
- ماهي التحاليل الدموية المطلوبة من النساء الحوامل ؟

ومحاولة لإيجاد حل لهذه الإشكالية جاءت هذه المذكرة مشتملة على مقدمة وفصلين يتضمنان خمسة مباحث وهي:

الفصل الأول: الإطار النظري

المبحث الأول: عموميات حول الدم.

المبحث الثاني: التطورات المصاحبة لنمو الجنين.

المبحث الثالث: مراقبة التغيرات الفسيولوجية للحامل.

الفصل الثاني: الإطار العملي
المبحث الأول: الوسائل والطرائق.
المبحث الثاني: النتائج والمناقشة.
الخاتمة والتوصيات.