ARABIC SUMMARY

من الصعوبة تتبع تأثير سحب الهرمون الواحد .

كثير من التطورات التى حدثت نتجت من المحاولات التى اجريت لتحديد تركيز الهرمون فى دم الجنين وتحديد تلاحم الهرمون مع خلايا الجنين و فحص تأثير التغيرات الطبيعية و التجريبية للهرمونات المتاحة .

فى المستقبل ان شاء الله سوف يركز الاهتمام على دراسة تطور الوسائل التى تفصل الجنين جيدا من تأثير العديد من الهرمونات المتشابهه .

التطور سوف يأتى نتيجة لمزيد من الدراسات التفصيلية لتأثير عوامل النمو ، كل على حدة ، على نمو الانسجة والخلايا الجنينية و تحديد عوامل التحكم لعوامل النمو فى الجنين خارج الرحم (فى مزارع) والتجارب المتجهه لتحديد التفاعلات المركبة بين عوامل النمو كل على حدة ، و عوامل النمو والهرمونات .

الملخص العربى للرسالة

لقد حاولت فى هذه الرسالة مراجعة المعلومات الحديثة فى تشريح ، وفسيولوجيا ، ووظائف الغدد الصماء فى الجنين خلال فترة الحمل و كيف تبدأ هذه الغدد فى التكوين و العمل بعد الحمل .

وحاولت كذلك مراجعة التطورات الحديثة فى تنظيم افرازات الهرمون فى الجنين و الطفل حديث الولادة .

و لقد وضعت اعتبارا خاصا لدور كل من الهرمونات الآتية فى نمو الجنين ، وهى : هرمون النمو - الانسيولين - هرمونات الجنس - هرمون السوماتومدين و هرمونات اخرى .

ولصعوبة الوصول الى الجنين ولاعتبارات فسيولوجية واخلاقية ، كل ذلك ادى الى تقدم بطىء فى مجال دراسة نمو الجنين .

علاوة على ذلك الفرص المتاحة للجنين للاستفادة من الهرمونات المتشابهه من المصادر المختلفة جعلت