

الملخص العربي

قياس نسبة البيتا اندورفين والكورتيزول لدى الأطفال حديثي

الولادة والمصابين بصعوبة في التنفس خلال الشهر الأول من عمرهم

تعتبر مادة البيتا أندورفين واحدة من عائلة المورفين (الافيون) وهي تعمل كموصل كيميائي

نشط وهام داخل مراكز الجهاز العصبي المختلفة ، ولها تأثيرات هامة جدا على مختلف أوجه النشاط

في الانسان فهي تفرز من مراكز خاصة بالمخ والجهاز العصبي وذات تأثيرات على هرمونات الغدة

الصنوبرية فهي تنشط بعضها وتثبط البعض الآخر ، كما لها تأثيرات هامة أثناء النشاط الرياضي

للجسم ، أيضا أثناء الحمل والولادة ، كما أنها تفرز بكثرة أثناء العلاج بالابر الصينية ، كما أن لها

تأثيرات شديدة على الدورة الدموية والتنفسية وهي محل البحث.

الهدف من البحث :-

معرفة ما إذا كان المولود (حديثي الولادة) يستجيب أثناء إصابته بصعوبة في التنفس ،

بإفراز هذه المادة مع الكورتيزول أيضا ومدى نسبة هذه المادة في الدم .

أجريت الدراسة على ٦٧ طفل مولود (حديث الولادة) قسفت الدراسة الى مجموعتين :-

- المجموعة الاولى :- تشمل ٤٨ طفل حديث ولادة مصابون بصعوبة في التنفس لاسباب مختلفة .

- المجموعة الثانية :- تشمل ١٩ طفل سليم ولايفاني من هذا المرض .

وتم تقسيم المجموعة الاولى الى ٦ مجموعات أخرى حسب سبب المرض .

- أطفال مصابون بصعوبة فى التنفس نتيجة متلازمة تنفسية حادة . وعددهم ١٨ طفل مولود مبيتسر

١١ ذكور ، ٧ إناث

- أطفال مصابون بصعوبة فى التنفس نتيجة بلع السائل الامنيوسى من الام أثناء الولادة . وعددهم

٦ أطفال ٤ ذكور ، ٢ إناث .

- أطفال مصابون بصعوبة فى التنفس نتيجة التهاب رئوى وعددهم ٨ أطفال مواليد ٦ ذكور ، ٢

إناث .

- أطفال مصابون بصعوبة فى التنفس نتيجة اسفكسيا المخ وعددهم ٦ مواليد ٤ ذكور ، ٢ إناث .

- أطفال مصابون بصعوبة فى التنفس نتيجة سرعة تنفس مؤقتة . وعددهم ٦ مواليد ٤ ذكور ، ٢

إناث

- أطفال مصابون بصعوبة فى التنفس نتيجة إصابتهم بكثرة خلايا الدم الحمراء . وعددهم ٤ إناث .

تمت الدراسة فى الفترة من بداية مايو ٩٨ - حتى ديسمبر ٩٨

١- وعمر فترة الحمل ما بين ٢٨ حتى ٤٤ أسبوع.

٢- وكان يتراوح وزنهم ما بين ٨٠٠ جرام وحتى ٣٩٠٠.

٣- وقد اختير للدراسة أطفال عمرهم ما بين بضع ساعات حتى ١٦ يوم.

وقد تم اختيار هؤلاء الاطفال ما بين مبيتسر لم يكمل مدة الحمل الطبيعية وعددهم ٢٤

مولود وأطفال - كاملى مدة الحمل والنمو وعددهم ٢٣ مولود ، وأطفال تمديدوا مدة الحمل الطبيعية

وعدهم مولود واحد .