

Arabic Summary

المُلْخَصُ الْعَرَبِيُّ

نعد متلازمة الإجهاد التنفسي السبب الأكثر شيوعاً لوفيات الرضع .

وخطورة هذا المرض تزداد مع نقص وزن الرضيع عند الولادة، حيث أن فرصة الإصابة به تزداد في ٨٠ % من الرضع ذوي الوزن الأقل من ٧٥٠ جم عند الولادة ، و إلى ٥٥ % في الرضع الأقل وزناً من ١٠٠٠ جم .

ويحدث هذا المرض عند الأطفال المبتسرين نتيجة عدم إكمال تطور و نمو الرئة ، و عدم إنتاج كمية كافية من البروتين الخاص بالحفظ على التوتر السطحي للخلايا (surfactant) والذي يتناسب عكسيًا مع العمر الرحمي للجنين وقد تحدث مضاعفات تؤدي إلى إطالة مدةبقاء الأطفال في المستشفى .

وعامل نمو الغشاء المبطن للأوعية (VEGF) هو بروتين ذو قدرة واسعة على التأثير في وظيفتي النمو و النفاذية للأغشية المبطنة للخلايا وأنسجة الرئة غنية بهذا البروتين ، و العديد من خلايا الرئة المختلفة لديها القدرة على إنتاج و الاستفادة من هذا العامل.

كما يلعب هذا العامل دوراً كبيراً في نمو الرئة ، و الحفاظ على أنسجتها بعد النضوج ، بالإضافة إلى الدور الفسيولوجي الخاص بهذا البروتين وهناك أدلة تؤكد أنه يلعب دوراً في العديد من أمراض الرئة الحادة و المزمنة .

وهو محفز للإنقسام الخلوي، وعامل محفز للبقاء ، وللإنقسام في الأغشية المبطنة للخلايا ويقوم بدور أساسي في تطور الأوعية الجنينية .

وتظهر الدراسات الحديثة زيادة في الضغط الرئوي خلال المراحل المتأخرة من الحمل كما تؤكد دور عامل نمو الغشاء المبطن للأوعية (VEGF) في إكمال نمو رئة الجنين ، وفي إنتاج البروتين الخاص بالحفظ على التوتر السطحي للخلايا (surfactant) .

هدف الرسالة

هدف الرسالة هو دراسة العلاقة بين مستويات عامل نمو الغشاء المبطن للاوعية (*VEGF*) في دم الحبل السري و تطور متلازمة الاجهاد التنفسى في الرضع ناقصي النمو .

العينات و طرق الدراسة

يتم جمع دم الحبل السري ل ٥٠ رضيع غير مكتمل النمو ، و قياس نسبة عامل نمو الغشاء المبطن للاوعية (*VEGF*) .

يتم تقسيم العينات الى مجموعتين :

المجموعة الاولى :

تضم عشرة رضع بصحة جيدة لا يعانون من متلازمة الاجهاد التنفسى ، و تعمل هذه المجموعة كمقياس للتجربة باكمالها .

المجموعة الثانية :

- تضم ٤٠ رضيع غير مكتمل وينطبق عليهم الاتي :
١. ان يكونوا رضع غير مكتملي النمو ، يبلغ العمر الرحمي لهم بين (٢٨ و ٣٦ اسبوع) .
 ٢. يعانون من اعراض متأخرة لمتلازمة الاجهاد التنفسى .