

Arabic Summery

الملخص العربي

تعد متلازمة الإجهاد التنفسي السبب الأكثر شيوعا 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 وزنا من ١٠٠٠ جم .

ويحدث هذا المرض عند الأطفال المبتسرين نتيجة عدم إكمال تطور و نمو الرئة , و عدم إنتاج كمية كافية من البروتين الخاص بالحفاظ على التوتر السطحي للخلايا (surfactant) والذي يتناسب عكسيا مع العمر الرحمي للجنين وقد تحدث مضاعفات تؤدي الى إطالة مدة بقاء 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 دورا كبيرا في نمو الرئة , و الحفاظ على أنسجتها بعد النضوج , بالإضافة الى الدور الفسيولوجي الخاص بهذا البروتين وهناك أدلة تؤكد أنه يلعب دورا 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 بالحفاظ 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 التنفسي 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 التنفسي , و تعمل هذه المجموعة كمقياس للتجربة باكملها .

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 التنفسي .