

ARABIC SUMMARY

دراسة إكلينيكية و معملية لتقييم طرق تشخيص و علاج مرض الغشاء الشفاف فى الأطفال حديثى الولادة.

المقدمة :

يعتبر مرض الغشاء الشفاف - أياً كانت أسبابه - فى بعض الأطفال إذا كان مصاحباً بنقص فى الأكسجين أحد الأسباب الرئيسية التى تحدث الوفاة ، و التى قد تحمل أيضاً أعلى نسبة مرضية فى صورة مضاعفات الجهاز العصبى .

و بالرغم من أن مرض الغشاء الشفاف الذى غالباً ما يصيب الأطفال المبتسرين يشير إلى مرض معين - رغم عدم القطع بذلك - إلا أنه من الصعوبة بمكان تعريفه التعريف الكامل نظراً لعدم معرفة سببه على وجه التحديد .

و يتأثر الجهاز التنفسى بهذا المرض فى الدرجة الأولى و يكون غالباً ما يحدث عند الولادة محدثاً الوفاة بسرعه أو يشفى خلال ال ٧٢ ساعة الأولى من العمر ، و تكون رنتا الأطفال الذين يموتون به فارغة تماماً من الهواء و تفشل فى التمدد الكامل خلال ضغط الشهيق العادى و الذى قد يصل إلى ٣٥ - ٤٠ سم ماء ، و عند الأخير تفرغ الرئتين من الهواء تماماً لتعود خالية من الهواء ثانية .

و يعتبر قياس معدلات الغازات فى الدم من أهم التحاليل المعملية لقياس وظيفة الرئة ، كما أن الهدف الأساسى لإستخدام التنفس الصناعى هو إحداث عملية تبادل الغازات بصورة سليمة تحقق أدنى تأثير على الرئتين و الجهاز الدورى .

الهدف من البحث :

- (١) تطرقت كثير من الدراسات و الأبحاث إلى تقييم مرض الغشاء الشفاف ، و مع إدخال التنفس الصناعى حدثت طفرة كبيرة فى علاج مثل هذه الحالات ، و لذلك أجرى هذا البحث لتقييم مدى إمكانية حدوث الفشل التنفسى مع إعطاء المعلومات التى تتعلق بالتهوية و الإمداد بالأكسجين و الحالة القلوية و الحمضية .
- (٢) تقييم دور الألفا - ١ - أنتى تريپسين فى التنبؤ بحدوث مرض الغشاء الشفاف فى الأطفال ذوى القابلية للإصابة به مع دراسة العلاقة بين شدة المرض و نسبة وجود الألفا - ١ - أنتى تريپسين فى دم الحبل السرى .
- (٣) دراسة تأثير العناية بالأم أثناء الحمل و علاقته بهذا المرض .

خطة العمل :

- (١) يتم متابعة و دراسة جميع الحالات الواردة على مدار سنة كاملة ، و ذلك بأخذ تاريخ المرض بالتفصيل و إجراء الفحص الإكلينيكى لهم .
- (٢) يتم عمل التحاليل الآتية لكل حالة :
 - أ- أشعة عادية على الصدر .
 - ب- قياس نسبة الألفا - ١ - أنتى تريپسين فى دم الحبل السرى ، و متابعته بعد ٧٢ ساعة و ٩٦ ساعة .
 - ج- متابعة قياس نسبة الغازات فى الدم .
 - د- متابعة قياس نسبة الإلكتروليتات فى الدم .
 - هـ- صورة دم كاملة .
- (٣) يتم متابعة و دراسة طرق العلاج المختلفة لهذه الحالات طوال فترة وجودها فى الرعاية المركزة ، ثم يتم تحليل النتائج إحصائياً و مقارنتها بالدراسات المماثلة لتقييم ما إذا كانت الإتجاهات الحديثة فى تشخيص و علاج الأطفال المصابين بمرض الغشاء الشفاف لها تأثير واضح على مستقبل الحالات ، و من خلال هذه الدراسة نأمل تقييم مدى إستجابة هذه الحالات للتهوية بدقة من خلال متابعتها إكلينيكياً و معملياً طوال فترة المرض .