



الملخص الإنجليزي للأبحاث المقدمة من الدكتورة /
رحاب جلال عبد الحميد مدرس طب الأطفال كلية
الطب جامعة الفيوم الى اللجنة العلمية الدائمة لطب
الأطفال للحصول على اللقب العلمي لوظيفة أستاذ
مساعد



كلية الطب - جامعة الفيوم
قسم الأطفال

البحث الثالث

(بحث مشترك مشتق من رسالة ولم يسبق تقييمه منشور محلي)
عنوان البحث: اعتلال الشبكية الخداجي بعد العلاج بالأكسجين ، دراسة مستقبلية في وحدة المبتسرين ، الفيوم ، مصر

**Retinopathy of prematurity after oxygen therapy , a prospective study in NICUs,
Fayoum , Egypt**

أسماء المشاركين في البحث:

أ.د / عصام الدين جاد الرب * - أ.د/ شرين حسن صادق ** - د/ رحاب جلال عبد الحميد* - د/ مها احمد فريد*
قسم طب الاطفال كلية الطب جامعة الفيوم* - قسم طب العيون وجراحة كلية الطب**

مكان نشر البحث: Fayoum University Medical Journal 2021/volume 8; issue 4;page 37-
40, October 2021

NICUs ، الفيوم ، مصر

الملخص

اعتلال الشبكية الخداجي (ROP) هو مرض التكاثر الوعائي لشبكية العين غير الناضجة في حديثي الولادة المبتسرين. إنه من أكثر الأسباب شيوعاً للعمى في مرحلة الطفولة. يحدث هذا المرض علي مرحلتين. تبدأ المرحلة الأولى بتأخر نمو الأوعية الدموية الشبكية النمو بعد الولادة ، تليها المرحلة الثانية من نمو الأوعية الدموية الناجم عن نقص الأكسجين.

عاملان رئيسيان يساعدا علي حدوث اعتلال الشبكية الخداجي هما استخدام الأكسجين وقصر فترة الحمل. العلاقة بين فرط الأكسجين وقصر فترة الحمل ، تأخر النمو ، عوامل النمو المعتمدة علي الاكسجين ، والإجهاد التأكسدي أصبحت أكثر وضوحا . نحن نعلم ان في المرحلة الأولى من اعتلال الشبكية الخداجي ، يثبط فرط الأكسجين عامل نمو بطانة الأوعية الدموية . في المرحلة الثانية يرتفع عامل نمو بطانة الأوعية الدموية ، وعندما يصل IGF-1 إلى اقي حد عند الاسبوع 32-34 بعد الولادة ، قد يحدث نمو الأوعية الدموية الجديدة بطريقة غير منضبطة .

الكلمات الرئيسية: اعتلال الشبكية ، الخداج ، نقص الأكسجين ، عمر الحمل ، IGF-1

القائم باعمال عميد الكلية

رئيس القسم

أ.د/حمدي ابراهيم

أ.د /هدير محمود جمال الدين