

Assessment of thyroid hormone concentrations in mechanically ventilated term infants in the first two weeks of life

Rania Salah El Din Mohamed

ان الأطفال المرضى مكتمل النمو حديثي الولادة يتولد لديهم نقصوقتى فى هرموناتاللغدة الدرقية خلال الأسبوع الاول من الولادة وهو ما لوحظ حدوثه ايضا لدى الاطفالنالاقصى النمو .- وُبِعَ رُفِ الاطفَ الْذُو طَاهَرَةَ الْنَّقْصَالوَقْتِ لَهُ رِمَوْنَاتِ الْغَدَةِ الدَّرْقِيَّةِ عَلَى إِنْهِمُ الَّذِينَ لَدِيهِمُ مَسْتَوِيُ هِرْمُونُ التَّاِيْرُوْتُرُوبِينِ اَقْلَى مِنْ 9.03 مِيكَرُوجَرَامٍ لِكُلِّ سَمٍ (\pm 20 %) فَيَحْسِنُ اَنْ مَسْتَوِي هِرْمُونُ التَّاِيْرُوْتُرُوبِينِ طَبِيعِي .- اَنْ هُذَا الْدَّرْسُ هُوَ دُفُ لِدِرَاسَةِ شَكْلِ التَّغْيِيرَاتِ الَّتِي تَحْدُثُ فِي مَسْتَوِي هِرْمُونَاتِ الْغَدَةِ الدَّرْقِيَّةِ لِدِي الْاطَّافِ الْمَرْضِيِّيِّ مَكْتَمِلِيِّ الْنَّمَوِ مَوْعِيْنِ مَالَاتِي : - الْمَجْمُوْعَةُ اَوَّلِيَ : 25 طَفَ لَهُ حَدِيثِيَ الْوَلَادَةِ مَكْتَمِلِيِّ الْنَّمَوِ مَوْعِيْنِ مَالَاتِي : - الْمَجْمُوْعَةُ اَوَّلِيَ : 25 طَفَ لَهُ حَدِيثِيَ الْوَلَادَةِ مَكْتَمِلِيِّ الْنَّمَوِ مَوْعِيْنِ عَلَى جَهَ اِزْلِتِنْفِسِ الصَّنَاعِيِّ لِاسْبَابِ مُخْتَلِفَةِ .-

الْمَجْمُوْعَةُ ثَانِيَةً : 10 أَطْفَالُ اَصْحَاءُ حَدِيثِيَ الْوَلَادَةِ مَكْتَمِلِيِّ الْنَّمَوِ كَفَرِيقٌ مُنْظَمٌ .- وَقَدْ خَصَصَتِ الْمَجْمُوْعَاتُ لِدِرَاسَةِ التَّارِيخِ الطَّبِيِّيِّ الْكَاملِ وَالْكِشْفِ الدَّقِيقِ .- وَقَدْ دَأَخَذَتْ عَنِ نَهَادِهِ دَمَ مَنْ الْحَبَلِ اَلْسَرِيِّ لَكَ لِطَفَ لَقِ يَاسِ هِرْمُونَاتِ الْغَدَةِ الدَّرْقِيَّةِ لَكَ لِاَطْفَالِ عَنْدِ الْوَلَادَةِ .- وَإِنْ صَانَتْ مَسْبِحَهِ عَنِ نَهَادِهِ دَمَ اَخْرَى لِاَطْفَالِ اَصْحَاءِ وَالْمَرْضِيِّ عَنْدِ الْيَوْمِ الْخَامِسِ وَفِيْيَنْتَ مَسْبِحَهِ عَنِ نَهَادِهِ دَمَ ثَالِثَةَ عَنْدِ الْيَوْمِ الرَّابِعِ عَشَرَ لِاَطْفَالِ الْمَرْضِيِّ فَقَطَ وَذَلِكَ لِقِيَاسِ مَسْتَوِيِ هِرْمُونَاتِ الْغَدَةِ الدَّرْقِيَّةِ عَلَى مَدَارِ اِسْبِوعَيْنِ وَمَقَارِنَتِهِم بِعِصْبَهِمْ . وَقَدْ اَظَهَرَتْ نَتَائِجُ تَلْكَ الْدَّرِاسَةِ : - اَنَّهُ لَمْ يَبْتَدِئْ اِيْ اِختِلَافٌ بَيْنِ اَطْفَالِ الْمَرْضِيِّ وَالْاصْحَاءِ عَنْدِ الْوَلَادَةِ فِيمَا يَخْصُصُهُمُ الْعَمَرُ الرَّاحِمِيُّ لِلْاطَّفَالِ ، اَنَّ وَزْنَ عَنْدَ الْوَلَادَةِ ، نَسْبَةِ الْاَوْلَادِ لِلْبَنَاتِ ، حَدُوثِ اِتَّهَابَاتِ او اِرْتِفَاعِ ضَغْطِ الدَّمِ او اِلْفَصَاصِ الْمُبْكِرِ لِلْاَغْشِيشِيَّةِ الْمُحِيطَةِ بِالْجَنِينِ وَطَرِيقَةِ الْوَلَادَةِ او حَتَّى قِبَمَةِ نَظَارِمِ (أَبْجَرِ) الْمَقِيمِ لِحَالَةِ الْاطَّفَالِ عَنْدَ اَوَّلِ دَقِيقَةِ وَايْضًا عَنْدِ خَمْسَدَقَائِقِ . الْمَلْخَصُ الْعَرَبِيُّ -2- اَيْ صَانَ اَظَهَرَتِ الْدَّرِاسَةُ عَدْمَ وَجْودِ اِيْ اِختِلَافٍ بَيْنِ اَطْفَالِ اَصْحَاءِ وَالْمَرْضِيِّ فِيمَا يَتَعَلَّقُ بِمَسْتَوِيِ هِرْمُونَاتِ الْغَدَةِ الدَّرْقِيَّةِ اَوَالْتَّاِيْرُوْتُرُوبِينِ فِيِ الْحِبْلِ السَّرِيِّ لَكُلِّ مِنْهُمْ .- بَيْنَمَا لَوَحَظَ اَنَّ مَسْتَوِيِ هِرْمُونَاتِ الْغَدَةِ الدَّرْقِيَّةِ لَدِيِ الْاطَّفَالِ الْمَرْضِيِّ اَقْلَى بِدَرْجَةٍ فَارِقَةٍ نَنْظِرُهُ لِدِيِ الْاطَّفَالِ اَصْحَاءِ عَنْدَ الْوَلَادَةِ اَوْ حَتَّى قِبَمَةِ نَظَارِمِ لِلْاطَّفَالِ الْمَرْضِيِّ اَقْلَى بِاِخْتِلَافٍ فِي مَسْتَوِيِ هِرْمُونَ التَّاِيْرُوْتُرُوبِينِ بَيْنِ الْمَجْمُوْعَتَيْنِ فِي هَذَا الْيَوْمِ .- وَقَدْ اَظَهَرَتِ هَذِهِ الْدَّرِاسَةُ اَنَّ مَسْتَوِيِ هِرْمُونَاتِ الْغَدَةِ الدَّرْقِيَّةِ تَصْلِيْعَهُ اَقْلَى مَعَدَّلَتَهَا عَنْدَ الْيَوْمِ الْخَامِسِ مَقَارِنَةً بِنَظَرِ رَاهِئَاهُ عَنْدَ الْيَوْمِ الْأَوَّلِ وَالْيَوْمِ الرَّابِعِ عَشَرِ لَدِيِ الْاطَّفَالِ الْمَرْضِيِّ اَمْسِ لِلْوَلَادَةِ فِي حَيْنِ لِمِ يَبْتَدِئْ بَيْنِ اَنْهِ لِمِ يَكُنْ هُنَاكَ اِنْتَهَى تَلَافِ فِي مَسْتَوِيِ هِرْمُونَاتِ الْغَدَةِ الدَّرْقِيَّةِ لَدِيِ الْاطَّفَالِ الْمَرْضِيِّ سَوَاءَ عَنْدِ الْوَلَادَةِ او عَنْدِ الْيَوْمِ الْأَوَّلِ او الْيَوْمِ الرَّابِعِ عَشَرِ .- وَإِنْ صَانَ اَظَهَرَتِ هَذِهِ الْدَّرِاسَةُ اَنَّ مَسْتَوِيِ هِرْمُونَ التَّاِيْرُوْتُرُوبِينِ عَنْدِ الْاطَّفَالِ الْمَرْضِيِّ الْمُرْضَبِ الْمَوْلُودِيِّ وَدِينِ الْوَلَادَةِ طَبِيعِيَّةً ، كَذَلِكَ اَنَّ مَسْتَوِيِ الْهِرْمُونِ عَنْدِ الْاطَّفَالِ الْمَرْضِيِّ الْمُرْضَبِ الْمَوْلُودِيِّ لِلْوَلَادَةِ طَبِيعِيَّةً اَعْلَى مَنْهُ لِمِ يَهْبَطْ عَنْدَ الْاطَّفَالِ الْمَرْضِيِّ الْمُرْضَبِ الْمَوْلُودِيِّ بِعَمَلِيَّةِ قِيَصِرِيَّةِ اَمْنَهُ . حَيْثَ اَنَّ هِرْمُونَ التَّاِيْرُوْتُرُوبِينِ يَعْبُرُ عَنْ حَالَةِ الطَّفَلِ لِعَنِ الْوَلَادَةِ وَصَعُوبَةِ الْوَلَادَةِ فَكُلَّمَا كَانَتِ الْوَلَادَةُ صَعِبَةً وَزَادَ تَأْثِيرُهَا السَّلَبِيُّ عَلَى الطَّفَلِ كَلَمَا زَادَ مَسْتَوِيُ هِرْمُونَ التَّاِيْرُوْتُرُوبِينِ .- لَوَحَظَ اَيْ صَاعِدَةً وَدَائِيَ عَلَاقَةً بَيْنِ مَسْتَوِيِ هِرْمُونَاتِ الْغَدَةِ الدَّرْقِيَّةِ وَالْتَّاِيْرُوْتُرُوبِينِ . وَبَيْنِ عَمَرِ الْاَمِ وَالْنَّمَوِ الْجَرِيِّيِّ لِلْاطَّفَلِ لِعَنْ دَنَالِ الْوَلَادَةِ .- فِي حَيْنِ لِمِ

وحيث العلاق ة العك سية ب ين ه رمون الثايروت روبين وض غط الاك سجينالشريانى خلال الاسبوع الاول من الولادة ولم تتوارد هذه العلاقة بين ضغط الاكسجينالشريانى وهرمونات الغدة الدرقية .- وقد استخدم فى هذه الدراسة نظام (سناب) لتقييم حالة الطفل ودرجة خطورة المرضال ذى يعان ى م نه ع ند ال ولادة وق د تب ين ان اقصى قيمة لهذا النظام كان عند الولادة وقد كانت اعلى بدرجة فارقة من قيمتها عند اليوم الخامس والرابع عشر .- كم ا أوج دت الدراسة علاقة عكسية مؤثرة بين قيمة نظام (سناب) ومستوى هرموناتالغدة الدرقية عند اليوم الخامس فقط وهو ما لم يتواجد عند اليوم الاول او الرابع عشر .- وعندما ت م تق سيم الاطف ال المرض ة الموض وعين عل ى جه از الت نفس ال صناعي ال مجموعتين حسب المرضالذى يعانون منه الى مجموعتين :الملخص العربي3-المجم وعة الاول ة : أطف ال مرضى عدهم (15) وضعوا على جهاز التنفسال صناعي لانه م يعan ون م ن نق صf م ستوى الاك سجين الواص ل الى الم خوتاخر تاقلمهم مع البيئة الخارجية عند الولادة .-المجم وعة الثان ية : اطف ال مرض ة ع ددهم (10) وضعوا على جهاز التنفسال صناعي لاس باب اخ رى مثل متلازمة صعوبة التنفس او انهم ولدوا لامهاتيعانون مرضالسكر .- ل وحظ ع ند ه ذا التق سيم ان اق ل م ستوى له رمونات الغ دة الدرق ية كان ت ل دى اطف الالمجموعة الاولى .- وفي هذه الدراسة من بين 25 طفل موضوعين على جهاز التنفس الصناعي تم استخدامالدوابمين كعامل محفز للدورة الدموية فى 15 طفل فقط ، ولوحظ ان مستوى هرموناتالغ دة الدرق ية ع ند ال يوم الخ امس كان ت اق ل بدرج ة فارق ة ل دى ه ئلاء الاطف ال ال ذي ينخ ضعوا للدواب ين كعام ل محفز مما يوضح ان ظاهرة النقصالوقتى لهرمونات الغدة الدرقية م ن الممك ن ان يك ون س ببها الط ريقه الت ة تم ع لاج الحال ة به ا والادوية تستعطا ل لاطف ال ح يث ث بت ان ال دواب ين ينبط خروج هرمون الثايروتوريين من الغدةالنخامية .- ل وحظ اى ضا ان ه فق ط 15 حال ة م ن مجم وع 25 حال ة طف ل مم ن وضع عوا عل ى جه از التنفس الصناعي هم الذين عانوا من ظاهرة النقصالوقتى لهرمونات الغدة الدرقية ولميك ن ه ناك اى اختلافات بين الحالات التي كانت تعانى من هذه الظاهرة والتي لم تعانيم نها ف يما يتعلق بالعمر الرحمى للاطفال ، وعمر الام وقيمة نظام (أبجر) المقىم لحالاتالطفل عند الدقيقة الاولى والخامسة من الولادة .- ولكن تب ين العلاق ة الوث يقة ب ين ال تطور الاكلينيك ة للحال ة وظاهره ال نقصالوقت بله رمونات الغ دة الدرق ية ، ح يث ان ه كلام الا ان قلت م ستويات الـ هرمونات الدرقية كله وحظ تدهور الحالة العامة وزيادة احتياجها للوسائل العلاجية وايضا زيادة تصعيد هذهالوسائل وايضا زيادة استخدام العوامل المحفزة للدورة الدموية واستخدام اجهزة التنفسال صناعي بمع دل اكب ر مع ازيداد مدة وضع الحال ة على جهاز التنفس الصناعي وايضا زاده مدة وجودها في المستشفى او زيادة احتمالية وفاتها .- ان النقصالوقتى لهرمونات الغدة الدرقية عرضى لمتلازمة تؤثر على هرمونات الغدة الدرقية دون ان ت نال م ن م ستوى ه رمون الثايروت روبين وذل ك دون ان ت صاب الغ دة الدرقية نفسها باى مرض .الملخص العربي4- وكم ا تج دث ظاهره ال نقصالوقت ة له رمونات الغدة الدرقية فى الاطفال ناقصى النموهى ايضا تحدث فى الاطفال مكتملى النمو خلال الاسبوع الاول من الولادة ، فمستويه رمونات الغ دة الدرق ية يتآثر ربم اى صيب الطف ل م ن ام راضعند الولادة ويؤثر علىالتطور الاكلينيكى الذى يحدث فى الحال ة بعد ذلك .- وان هذه المتلازمة المؤثرة على معدلات هرمونات الغدة الدرقية لتظهر تحسن تدريجتلقائى فى مستوى الهرمونات بداية من 3 اسابيع من عمر المرضولكن هذا التحسن قد يتأخر حتى ستة اشهر مما يستلزم معانينة الحال ة العامة للطفل ولهرمونات الغدة الدرقيةواستبان ما اذا كان الطفل يحتاج الى مصدر خارجي لهرمونات الغدة الدرقية .- ولكن م ازال اس تخدام ه رمونات الغدة الدرقية كعامل محفز لتحسين مستوى هرموناتهؤلاء الاطفال قيد البحث والدراسة .