# العلوم الطبية

## طب أطفال

### سمع – أطفال - سعوديين

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **177** |  | **رقــم البحــث :** | ح 002/428 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | فحص السمع العالمي للأطفال السعوديين حديثي الولادة |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | د. فائزة إبراهيم الصيني |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** |  |
|  |  | **الجهـــــــة :** | كلية الطب |
|  |  | **مدة تنفيـذ البحـث :** | 6 شهور |
|  | مستخلص البحث | | |

1. تعتبر حاسة السمع من أهم الحواس التي وهبها الله للإنسان,حيث يعتمد تطور اللغة عليها و هناك اسباب كثيرة لضعف السمع منها ضعف السمع الخلقي الوراثي و كذلك إصابة ألام بأمراض أثناء الحمل. تهدف هذه الدراسة إلى تحديد معدل الإصابة بضعف السمع لدي الأطفال السعوديين حديثي الولادة المكتملي النمو وذلك بإجراء فحص للسمع لجميع الذين ولدوا في مستشفى جامعة الملك عبد العزيز بجدة و ذلك قبل خروجهم من المستشفى0وسوف يستخدم جهاز Otoacoustic Emmssion(OAE) ؛ وعند اكتشاف أي طفل لديه ضعف سمع باستخدام الجهاز المذكور بعاليه, فإن فحص آخر للسمع سوف يجري عند بلوغ الطفل الشهر الثالث من العمر وذلك باستخدام جهاز آخر يدعى (A.B.R) evoked Response Brainstem Auditory لغرض التأكد من ضعف السمع لديه من عدمه. وسوف يحسب معدل الإصابة بضعف السمع بإيجاد نسبة حدوثها لكل 1000حالة من عينة الدراسة.

وهذه الدراسة تهدف إلى الاكتشاف المبكر لضعف السمع ؛ حتى يتم تنبيه الاسرة إلى التدخل المبكر و معالجة الطفل كي لا يتأخر تطور الكلام و اللغة لدية؛ و الذي يترتب على تأخره ضعف مهارات التحصيل الدراسي وصعوبة التواصل مع الآخرين و الاثار النفسية علي الطفل و الاهل معا؛ مما يؤثر سلبياً على بيئته المحيطة به 0 و لهذا تكمن أهمية هذا الفحص لتشخيص ضعف السمع لدى المواليد و علاجه مبكرا.

# Medical Sciences

## Pediatrics

### Hearing – Newborns - Saudi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **177** |  | **Award Number :** | H 200/428 |
|  |  | **Project Title :** | Universal neonatal hearing screening in Saudi newborns |
|  |  | **Principal Investigator :** | Dr. Fayza Ebraheem Al Siny |
|  |  | **Co-Investigator :** |  |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Medicine |
|  |  | **Duration :** | 6 Months |
|  | Abstract | | |

Profound congenital hearing loss is associated with delayed language, learning and speech development. The aim of this study is to determine the incidence of congenital hearing loss in Saudi healthy term newborns at King Abdulaziz University Hospital (KAUH).The method used is Otoacoustic emission (OAE) testing ,which is a routine and reproducible test used in many hospitals in developed countries to screen newborns for hearing deficits in Universal neonatal hearing screening(UNHS). Otoacoustic emissions are produced by healthy ears in response to acoustic stimulation. The device is fast and easy to use. A pass considered normal, and those who fail to pass the test, will be revaluated at the age of three months , by auditory brainstem evoked response (ABR).When the ABR is performed it will confirm the presence of congenital hearing loss ,the incidence is calculated per 1000 live births. Infants with congenital hearing loss will be referred for early intervention and rehabilitation to improve speech, language and communication skills which has great impact later on academic achievement, and social adjustment of the child and the family and better quality of life.