



طلاب هندسة مغاربة يتمكنون من صنع رجل آلي خادم للأشخاص المعاقين

التواصل مع محيطهم فقط من خلال حركة العين،» مشيراً إلى أن هذا الإنسان الآلي سيتمكن هؤلاء الأشخاص من التحرك، وتنفيذ المهام والتحكم في أي جهاز إلكتروني في محيطهم.»

على ورقة التأهل إلى النصف النهائي العالمي
في مسابقة «إيماجين كاب».
وقد صرخ أحد الطلبة المبدعين أنه وزملاءه
صمموا نظاماً يمكن للأشخاص المعاقين من

تمكن ثلاثة طلبة يدرسون بالمدرسة المغربية لعلوم الهندس بالرباط، من تصميم إنسان آلي قادر على التحرك بإشارة العين. وفي سياق ذي صلة فقد حاز الطلبة المبدعون

أطفال العائلات الفقيرة أكثر عرضة للإصابة بالإعاقة

الإعاقة العقلية يصعب اكتشافها قبل مرحلة الدراسة

يعتبر العقل الذي يميز الإنسان عن غيره من سائر المخلوقات نعمة أنعم الله على الإنسان به، ولكن تعد الإعاقة العقلية من المشكلات الخطيرة التي يمكن أن تواجه الفرد، والتي يمكن أن يتمثل أثرها المباشر في تدني مستوى أدائه الوظيفي العقلي، وتترتب عليها مشكلات عديدة في جوانب النمو الأخرى، وفي غيرها من المهارات المختلفة التي تعتبر ضرورية كي يتمكن الفرد من العيش والتعايش مع الآخرين وتحقيق التوافق معهم، والتكيف مع البيئة المحيطة ولكن لا تزال هناك أفكار ونظارات خاطئة تهيمن على بعض الأسر تتمثل في عزل المعاق خوفاً من العار.. لذلك ينبغي معرفة ماهية الإعاقة العقلية وأسبابها وكيفية العلاج.



أمين المخنثي

إعداد / نعم جاسم

من هم ذوي الاحتياجات الخاصة؟ إنهم أولئك الذين يحتاجون إلى رعاية خاصة كي ينمووا ويتعلموا ويتمكنوا من المشاركة في عملية التنمية كمواطنين عاديين قادرين على النجاح في تأدية بعض النشاطات الأساسية والاجتماعية والتربوية أو الشخصية.

إن هؤلاء المصابين بهذه الإعاقات لا يعتبرون غير طبيعيين أو أنهم لا يدركون أو يشعرون أو يتأثرون.. إنهم جزء لا يتجزأ من المجتمع ولا فرق بينهم وبين غيرهم من العاديين إلا بما تقتضيه بعض المراقبة الخاصة التي تتضمن اندماجهم وتوفيقهم مع المحيط الاجتماعي.

وقد أكد الإسلام عدم التفريق بينهم وبين الآخرين ومن ذلك ما قاله النبي صلى الله عليه وعلى آله وسلم في الحديث الشريف: «إن الله لا ينظر إلى صوركم ولا إلى أجسامكم ولكن ينظر إلى قلوبكم وأعمالكم» صحيح مسلم .. وإذا تبعنا التاريخ الإسلامي فسنجد أنه حافلا بالنماذج التي تبرهن على مدى اهتمام ديننا الحنيف بذوي الاحتياجات الخاصة والرفع من شأنهم، فها هو عبد الله بن أم كتوم مؤذن النبي صلى الله عليه وسلم حيث كان يعياني من فقدان البصر، قد قدم الكثير للإسلام حتى سقط شهيدا في يوم القدسية وكذلك الصحابي عمرو بن الجحوم الذي كان أعرج خرج للجهاد مع الرسول صلى الله عليه وأله وسلم في يوم أحد وأخذ موقعه في مقدمة الصدوق مجاهدا حتى سقط شهيدا .. ويمكن القول إن الإسلام والمجتمع المسلم أول من أهتم بذوي الاحتياجات الخاصة وقدم لهم خدمات إيجابية ورفع عن كاهلهم الحرج والم三菱قة فيما لا طاقة لهم به وسعى إلى تغيير الصورة الذهنية القائمة للمجتمع تجاههم وساوى بينهم وبين العاديين في الحقوق والواجبات إلا ما دعت الحاجة.

ومن هنا في وقتنا الحاضر ينبغي أن نفعل دور التوعية للمجتمع بالنسبة لهذه الفئة فنحن نضع جل الاهتمام على النواحي التأهيلية لهذه الفتاة ونغفل عن أهمية إدراك المجتمع لمعنى «ذى احتياج خاص» والمجتمع أهم عوامل رفع الروح المعنوية لدى هذه الفتاة ليكون لهم دور في التنمية سعادة في الحياة العامة.

التي تزيد من مخاطر الإصابة بالإعاقة: سوء التغذية، بعض الملوثات البيئية، مرض الأم أثناء العمل مثل الإصابة بالحصى الالاميّة، وبعض المواد السامة كذلك. وكذلك إصابة الأم بمرض نقص المناعة المكتسب (الإيدز).

مشكلات تحدث بعد الوضع

٤- التخلف العقلي الغير محدد الأسباب
الإعاقة العقلية البسيطة.
يختلف تأثيرات الإعاقة العقلية على شخص المصابين بها.. بحيث تبلغ نسبة أثريين بدرجة خفيفة 87%， ويظهرؤن بطناً يطأ عند تعلم مهارات ومعلومات جديدة.

في النوم .
ولكن مع استخدام التدخل المبكر، والتعليم الذي يركز على المهارات الوظيفية العملية، ومع تقديم الدعم لهم عند الكبر، سيمكرون من العيش بصورة مرضية في مجتمعاتهم .

تصنيف الإعاقة العقلية على حسب الآتي :

1 - التخلف الوراثي العقلي : ويشمل

**استخدام
المواد الكحولية
أو المخدرات من
قبل الأئم الحامل
يزيد من مخاطر
الإصابة بالإعاقة
العقلية**



نوعية الأسرة والمجتمع

يجرب رفع المستوى الاجتماعي والاقتصادي للأسرة والتوعية الأسرية من خلال الإرشاد الأسري، والإرشاد الصحي، توعية المجتمع، وعمل برامج الوقاية من الإعاقة العقلية. إن التقديم الطبي والتكنولوجي أمكن من علاج كثير من الإعاقات إلى درجة مكنت المعوق من أن يعيش كالأخرين معتمداً على نفسه مشاركاً ومتنجماً في مجتمعه.

جيئناتهما، أو بسبب اضطرابات أخرى تحدث لللadies خلال مرحلة الحمل بسبب الالتهابات، أو كثرة التعرض للأشعة، وعوامل أخرى.

مشكلات أثناء الحمل

استخدام المواد الكحولية، أو المخدرات من قبل الأم الحامل، أو التدخين يسمم في زيادة مخاطر الإصابة بالإعاقة العقلية، والعوامل الأخرى

وَهُوَ مُظْهَرٌ فِي عَاقِبَةِ الْعُقْدِيَّةِ
عِنْدَ هُؤُلَاءِ بِشَكْلٍ وَاضْعَفِ، وَقَدْ لَا يَتَمَّ التَّعْرِفُ
عَلَيْهَا حَتَّى يَدْخُلُوا الْمَدْرَسَةَ.
أَمَّا الـ 13% الْمُتَبَقِّيَّةِ مِنَ الْأَشْخَاصِ الْمَصَابِينِ
بِالْعَاقِبَةِ الْعُقْدِيَّةِ، وَهُمُ الَّذِينَ يَبْلُغُ مَعْدُلُ
الذَّكَاءِ لِدِيْهِمْ أَقْلَ منْ 50، فَإِنَّهُمْ سَيَواجهُونَ
تَحْديَاتٍ وَصَعْوَدَاتٍ كَبِيرَةٍ، مِنْهَا الْبَطْءُ فِي
الْاسْتِجَابَةِ، وَعدَمُ الْقُدْرَةِ عَلَى الفَهْمِ السَّرِيعِ،
وَعدَمُ الْقُدْرَةِ عَلَى اتَّخِذَالْقَرْأَنِ، وَصَعْوَدَةٍ فِي
الْتَّرْكِيزِ، سَرْعَةِ الْمَلَلِ، وَصَعْوَدَةٍ فِي التَّذَكَرِ، وَتَأْخِيرِ

زرع الشبكية.. أمل جديد لفاقدي البصر

الذين يعانون من مشكلات وراثية في الشبكية، يمكن استعادتها، من حيث المبدأ، لدرجة كافية للقيام بهمأهام الحياة اليومية.

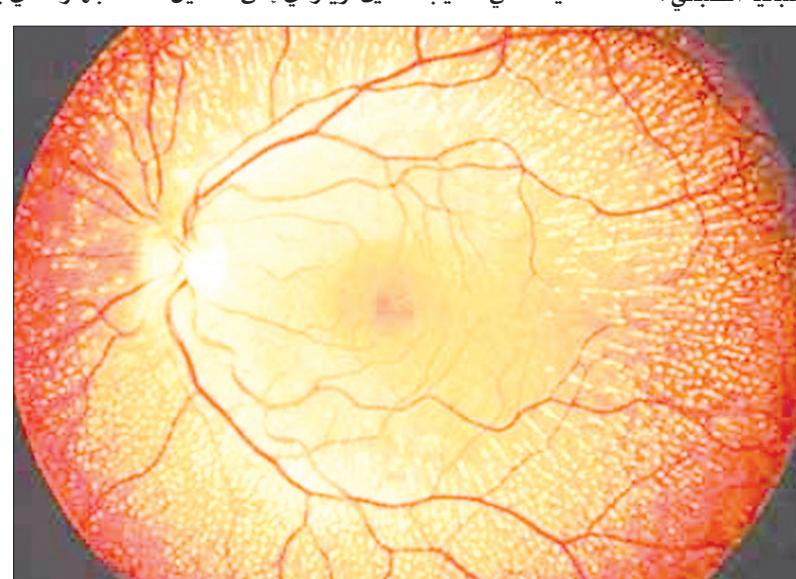
الجهاز الذي يطلق عليه «الزراعة تحت الشبكية» يستقر تحت الشبكية، ويقوم باستبدال مستقبلات الضوء في حالات التكيس الشبكي. بعد ذلك، يستخدم الجهاز قدرات العين الطبيعية في معالجة مرحلة ما بعد التقاط الضوء ليتخرج مفهوما بصريا ثابتا لدى المريض ثم يتبع الجهاز حركات العين.

الأشكال الأخرى من زراعة الشبكية، المعروفة باسم الزراعات فوق الشبكية، وتوضع فوق الشبكية، ولأنها تتتجنب مستقبلات الضوء السليمية في العين، فهي تستوجب أن يضع المستخدم كاميرا خارجية ووحدة معالجة.

وتحقق «الزراعة تحت الشبكية» الموصوفة في هذا البحث درجة دقة غير مسبوقة لأنها تحتوي على قدر كبير من مستقبلات الضوء مقارنة بالأجهزة المشابهة.

وكما يقول زريتر «الدراسة الحالية تمثل دليلا على الفكرة الأساسية، التي تشير إلى أن استعادة القدرة على الإبصار لدى المكفوفين ، حتى وإن كان الهدف النهائي المتمثل في التطبيق العلاجي سوف تستغرق بعض الوقت».

ترقيع البصري وقد تحدث ثورة في حياة نحو مائتي ف شخص على مستوى العالم يعانون من العمى بيحة التهاب الشبكية الصبغى، وهو أحد الأمراض التكيسية التي تصيب العين، ويؤدي إلى تعطيل



A detailed photograph of a retina, likely taken during an ophthalmic examination. The image shows a central, dark, circular area representing a macula hole, which is surrounded by a bright, yellowish-orange ring of tissue damage or hemorrhage. The surrounding retina appears relatively normal with some natural texture and color variations.



تنمية المهارات الحركية

المهارات الحركية الكبرى للطفل هي تلك التي تؤهله للمشي. ويتربّب عليها مهارات عديدة مثل صعود الدرج والقفز والركض وركوب الدراجة وما إلى ذلك. ولتنمية هذه المهارات عند من يتأخر عنده الوصول إليها في الوقت الطبيعي، فقد ينصح الطبيب بتمارين من العلاج الطبيعي.

العلاج الطبيعي

يقصد بالعلاج الطبيعي العلاج من دون استخدام العقاقير أو التدخل الجراحي. ويعتمد على التمارين والحركات المتتالية التي قد يستخدم فيها أدوات للمساعدة بهدف الوصول لتنمية الجسم من القيام بمهارة معينة. وتنقسم تمارين العلاج الطبيعي إلى قسمين أساسيين.

1 - تمارين المرونة

وتحتاج المرونة غالباً للأطفال المصابين بالشلل الدماغي وذلك نتيجة لقلة حركتهم مما يؤدي مع مرور الوقت لتتشوه وتتواء في المفاصل والظامان نتيجة تزايد شدة التوتر (التبيس) العضلي المستمر. وهذه التشوهات تعيق تمريض الطفل ونقله وقد تؤدي إلى الألم

خاصة بعد حدوث خلع لتلك المفاصل الذي يتطهّر مع مرور الوقت وبما أن بعض المصابين بالشلل الدماغي يتحسنون مع مرور الوقت مما يمكنهم من الجلوس والوقوف وإن تأخروا في ذلك. مما يحفظ لهم سلامته المفاصل وأوتار العضلات والعظام وتقادري تشهّها. فلا تعيق اكتساب المهارات الحركية. وفيه داء تمارين المرونة يومياً في الحفاظ على المفاصل وأوتار العضلات والظامان.

2 - التطوير والتقوية

تدعم هذه التمارين القدرات التي اكتسبها الطفل وتعمل على تطويرها. ذلك لأن المهارات الذاتية يعتمد بعضها على بعض فلا يمكن اكتساب مهارات جديدة من دون نضج المهارات الأساسية.

فيستحب مثلاً أن يمشي الطفل قبل أن يستطيع الوقوف أو يستطيع الجلوس بشكل جيد.

ويتميز الطفل الطبيعي عن المعاق في قدرته على تنمية مهاراته بنفسه، بينما يحتاج المعاق إلى المساعدة والتدريب تحت إشراف ومشاركة الوالدين للوصول إلى التطور ذاته، وعلى كل حال فمن الممكن على الطبيعيين والمعاقين اكتساب المهارات بالتمرين المستمر..