

WelchAllyn®

ウェルチ・アレン ビジョンスクリーナー



スポット ビジョンスクリーナーは6か月以降の乳幼児から大人までの視機能上の問題を迅速に、かつ正確に検知することをサポートするために開発された、持ち運びやすい携帯型ビジョンスクリーナーです。

視力障害は子供にとって最も頻度の高い問題の一つです。(1)視力障害を検知しそびれたり、早期に適切な治療を早期に開始しなければ、やがては部分的な盲目、または全盲になる可能性もあり、そのことにより成長の障害、学力の発達、自尊心の発達に問題が生じたり非行の問題につながることもあります。(2)

米国では、子供が2歳になるまでに、通常の小児科健診で視力スクリーニングを行わなければならないとされており、日本でも三歳児健診では絵カード方式などによるスクリーニングが実施されておりますが、そのスクリーニング方法は自治体によってさまざまであるのが現状です。



幼い子供の患者さんや非協力的な患者さんへの視力スクリーニングは時間がかかり、スクリーニングを行う医療スタッフにとっても負担が大きくなります。視力検査図表は時間と手間がかかり、主観的な評価となることも…

さらにAAP(米国小児科学会、American Academy of Pediatrics)では、3歳から5歳児のお子さんには視力検査図での検査より、機器を使用した視力スクリーニングを推奨しています。さらにAAPは6か月から3歳児のお子さんであっても、また、通常の視力検査では非協力的な5歳以降のお子さんにも、機器でのスクリーニングが有効なこともある…としています。



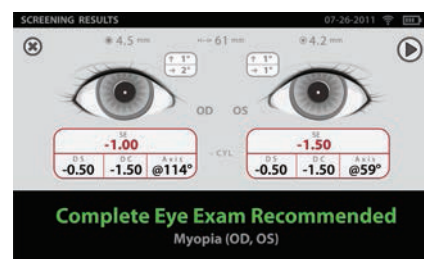
スポット ビジョンスクリーナーは年齢、瞳の色、そのほかの以下のような潜在的兆候に関わらずスクリーニングが可能です

- ・近視
- ・遠視
- ・乱視
- ・不同視
- ・斜視
- ・瞳孔不同



簡単で使いやすい操作性

- ・コンパクトで持ち運びやすいサイズです
- ・1秒で両眼のスクリーニングが可能です
- ・簡単な操作性-最低限のトレーニングでどなたでもお使いいただけます
- ・非侵襲的スクリーニングで患者さんからの協力も最小限です
- ・ワイヤレスで印刷できます
- ・WIFI接続可能です



客観的で正確な検査結果

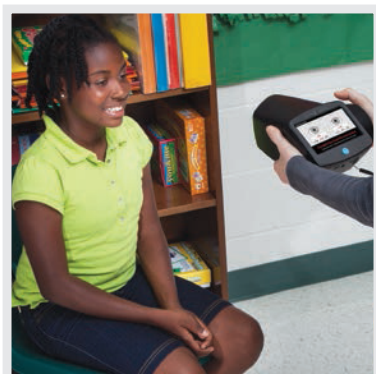
- ・ボタンひとつで客観的な検査結果
- ・わかりやすい結果の表示で精密検査が必要なケースもすぐ判別できます
- ・97%のスクリーニング成功率
- ・信頼性が高く、自動化された測定機能により、眼科専門医に紹介の必要な患者さんを的確にスクリーニングできます

¹Centers for Disease Control and Prevention: Improving the Nation's Vision Health: A Comprehensive Public Health Approach. http://www.cdc.gov/visionhealth/pdf/improving_nations_vision_health.pdf

²Zaba, Joel N., M.A., O.D., "Child ren's Vision Care in the 21 st Century and Its Impact on Education, Literacy, Social Issues and the Workplace: A Call to Action," Sept. 2008.

小児科のクリニック、医院などで

- ・スポット ビジョンスクリーナーは米国小児科学会の弱視スクリーニングガイドラインに準拠しています
- ・誰にでも簡単に操作できるように設計されており、最小限のトレーニングでスクリーニングを実施できます
- ・小さなお子さんにもスクリーニングしやすいよう、スクリーニング中に興味を惹きつける光と音が発されます
- ・WIFI接続で印刷やデータの転送が可能です



教育の現場で

- ・スポット ビジョンスクリーナーは学校健診などでもお使いいただけます
- ・両眼を数秒位以内でスクリーニングできるため、視覚検査図表に比べ短い時間で検査ができます
- ・米国537校の小学校で行った研究では、スポット ビジョンスクリーナーを使用することで従来は3日かかっていた検査が5時間に短縮され、スクリーニングの検査成功率は100%でした⁽³⁾



自治体、チャリティーなどで

- ・大規模の小児スクリーニングでは、迅速で正確な結果をわかりやすく表示するスポットが有効です
- ・軽量で持ち運び易く、カメラのように誰でも簡単に使えます
- ・充電式で長時間持続するバッテリーで、大規模スクリーニングにも最適です

軽くて持ち運びしやすいスポット ビジョンスクリーナーは、動作に制限のある患者さんに対しても測定可能なスクリーニング機器です。この機器は被験者側の動きが必要ないため、発達障害のある患者さんのスクリーニングにも使用できます。

³Mortensen, Jeff. "The Need to Modernize Vision-Screening Practices in Schools," AAP Experience 2013, Orlando, FL.