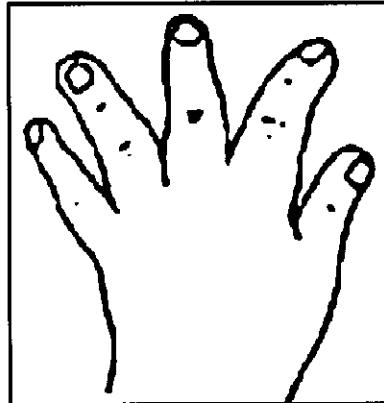


منجر به تشخیص نادرست کم توانی ذهنی می‌شود. در حقیقت کندی رشد معمولاً به علت‌های فیزیکی از قبیل تغیر نسبت‌های اندام بدن روی می‌دهد. گاهی اوقات فلج نخاعی^۷ سبب کمبود رشد حرکتی می‌شود. نمودار رشدی خاص این کودکان (آکوندروپلازی) تهیه شده است. همچنین نمودارهای نمو خاصی برای کودکان مبتلا به آکوندروپلازی وجود دارد.



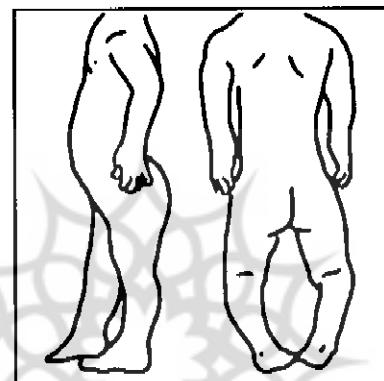
علت‌های آکوندروپلازی
یک زن، عامل گیرنده رشد به نام فیرپلاست شماره سه^۸ (FGFR3) منجر به این بیماری (آکوندروپلازی) می‌شود. این بیماری در حدود ۸۰٪ از موارد غیر ارثی^۹ پراکنده به وجود می‌آید. در این موارد یک نوع جهش ژنی سبب آکوندروپلازی می‌شود. ممکن است بین جهش ژنی و افزایش سن پدر نوعی همبستگی مشت و وجود داشته باشد.

در آکوندروپلازی که به وسیله جهش ژنی ایجاد می‌شود، کمتر از ۱ درصد احتمال دارد که خواهران و برادران ناتی بیماری مبتلا شوند. انجام آزمایش‌های ژنتیکی می‌تواند به تشخیص احتمال ابتلا به این بیماری کمک کند. ۲۰٪ درصد از موارد باقی مانده به صورت ارثی^{۱۰} هستند.

زمانی که یک فرد مبتلا به

آکوندروپلازی^۱ یک نقص استخوان‌بندی عضلانی^{۱۱} است که تقریباً در یک نفر از هر ۲۰ هزار نفر کودک اتفاق می‌افتد. آکوندروپلازی در گروهی از بیماری‌ها که کندرودیستروفی‌ها^{۱۲} نامیده می‌شوند شایع‌تر است و این بیماری غضروف در حال تبدیل شدن به استخوان را تحت تأثیر قرار می‌دهد. به طور کلی کندرودیستروفی‌ها علت کوتولگی^{۱۳} هستند. تنه کودکان مبتلا به این بیماری معمولی است، اما دست‌ها و پاها و انگشتان و پنجه‌هایشان کوتاه‌تر از حد متوسط است. سرهایشان معمولاً بزرگتر است، بعضی اوقات اختلال‌های دیگری با این بیماری همراه است. تشخیص این بیماری احتمالاً بهتر است در یک موقعیت «چند رشته‌ای»^{۱۴} مانند کلینیک های ژنتیک صورت پذیرد. این بیماری به وسیله معاینه‌های جسمانی و عکسبرداری توسط اشعه ایکس از استخوان‌های بلند بدن تشخیص داده می‌شود.

معمول ارشد ذهنی در بچه‌های با اختلال آکوندروپلازی طبیعی است (اختلال‌های اسکلتی نادری^{۱۵} که دارای ویژگی‌های مشابهی هستند، بعضی اوقات با کم توانی ذهنی همراه هستند). کودکان مبتلا به آکوندروپلازی معمولاً در نشستن و راه رفتن کندتر هستند، که گاهی اوقات همین کندی



آکوندروپلازی

نویسنده: لی نت، اس. ایزرتیل

ترجمه: شهریاتو میرزابی، کارشناس ارشد روان‌شناسی کودکان استثنایی



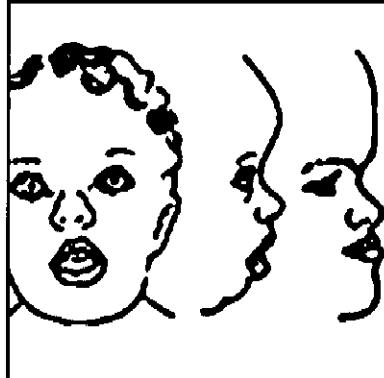


آکوندروپلازی با یک فرد سالم ازدواج کند، ۵۰ درصد احتمال داشتن کودک مبتلا به بیماری آکوندروپلازی برای آنها وجود دارد. اگر دو نفر مبتلا به آکوندروپلازی با هم ازدواج کنند، احتمال داشتن فرزند مبتلا به آکوندروپلازی ۷۵ درصد است و همچنین ۲۵ درصد احتمال وجود دارد که بچه‌هایشان آکوندروپلازی هموژیگوت^۱ که یک نوع حاد از آکوندروپلازی است داشته باشند، چون کودکان دارای آکوندروپلازی هموژیگوت زن‌های، FGFR3 را از پدر و مادر خود به ارث می‌برند و معمولاً در همان دوران طفولیت فوت می‌کنند.

چه انتظاری می‌توان داشت؟

در حال حاضر آکوندروپلازی "قابل درمان"^۲ نمی‌باشد. برای بزرگسالان مبتلا به بیماری حداقل طول قد ۴ فوت (۷۲۲) است گاهی اوقات انجام عمل جراحی بر روی پا، تا ۱۲ اینچ (۳۰۴۸) می‌تواند قد بیمار را افزایش دهد. همچنین برای اصلاح پاهای خمیده (کج)، می‌توان عمل جراحی انجام داد. البته جراحی پابدون رسک نمی‌باشد، از این رو بعضی از اعضاي انجمن جامعه کوتوله‌ها^۳ از لحاظ فلسفی با آن مخالف هستند. پژوهشگران از هورمون رشد آدمی (hGH) برای بیماران مبتلا به آکوندروپلازی به طور آزمایشی استفاده کردند. به نظر می‌رسد این هورمون در برخی از کودکان باعث افزایش جزئی قد می‌شود.

یکی از موارد شدید در بزرگسالان را با آکوندروپلازی تنگی مهره‌های کمری^۴ خارجی به همراه فشرده‌گی طناب نخاعی یا ریشه‌های اعصاب^۵ تشکیل می‌دهد. در صورتی که این موارد در



ناید در وضعیت خمیده^۶ حمل کرد. آنها ناید در سال‌های اول زندگی بدون تکیه گاه بنشینند. همچنین این گونه بیماران ناید با کوله پشتی یا هر حفاظ دیگر حمل شوند، یا برای گردش پاپریدن و یا شنا کردن ناید بدون حمایت مناسب حمل شوند.

یکی از موارد شدید شدن آکوندروپلازی، هیدروسفالی^۷ (آب آوردن سر) است. احتمال بروز هیدروسفالی زمانی است که رشد سر خیلی سریع صورت گیرد. بنابراین محیط دور سر باید به صورت ماهیانه در طی سال‌های اول زندگی اندازه گیری و بایک نمودار منحنی‌های محیط دور سر برای کودکان مبتلا به آکوندروپلازی مقایسه شود.

کودکان مبتلا به این بیماری در قاعده استخوان جمجمه شان یک سوراخ غیرعادی (حفره) دارند که از داخل آن طناب نخاعی گردنی و همچنین ساقه مغز عبور می‌کند. به علت باریک بودن این حفره، ساقه مغز و طناب نخاعی ممکن است تحت فشار قرار گیرند، که در این وضعیت انجام عمل جراحی برای بزرگتر کردن حفره توصیه می‌شود.

گاهی اوقات مشکلات تنفسی به همراه این بیماری روی می‌دهد. بسیاری از کودکان مبتلا به آکوندروپلازی در طول شب خرمناس می‌کشند، و بعضی از آنها دچار وقفه‌های موقت تنفسی می‌باشند. درمان بیماری (مشکلات تنفسی) بستگی به این دارد که علت مسدود شدن راه هوای باریک شدن راههای عبور هوای داخل بینی است و یا اینکه بر اثر فشرده‌گی حفره قاعده مغز است.

کودکان با آکوندروپلازی در مقایسه با سایر کودکان، بیشتر به

کودکان مبتلا به آکوندروپلازی معمولاً در نشستن و راه رفتن کندتر هستند، که گاهی اوقات همین کندی منجر به تشخیص نادرست کم توانی ذهنی می‌شود

مراحل اولیه تشخیص داده شود، معمولاً به وسیله انجام عمل جراحی و برداشتن فشار از روی طناب نخاعی قبل درمان است. علایم یا نشانه‌های این بیماری شامل بی حسی^۸ (کرتختی) ضعف^۹ (سستی) و تغییر واکنش‌های عصبی می‌باشد.

کودکان مبتلا به آکوندروپلازی به حمایت مداوم نیاز دارند. این حمایت مداوم ممکن است بتواند در پیشگیری از مسائل بعدی مشکلات نخاعی کمک کند. کودکان مبتلا به آکوندروپلازی را

عفونت های گوش میانی^۱ مبتلا می شوند، که اگر مورد توجه قرار نگیرند عفونت ها ممکن است باعث نقص شنوایی^۲ شود، بنابراین از نظر شنوایی باید به طور منظم مورد آزمایش قرار گیرند.

چاقی^۳ معمولاً به عنوان یکی از مسائل اواخر دوره کودکی در این مبتلایان مطرح می شود، از این رو عادت های غذیه ای - بهداشتی صحیح باید تشویق شود و از آنجایی که کودکان مبتلا به آکوندروپلازی غالباً دارای آرواره های کوچکی هستند، که باعث خم شدن دندان های آنها می شود، لذا استفاده از برس های اورتالنسی برای مرتب کردن دندان ها ممکن است لازم باشد.

بارشد کودک و انجام فعالیت هایی از قبیل شنا، دوچرخه سواری برای تشویق کودک مطلوب است. به علت احتمال بروز آسیب های گردانی یا پاشت از ریمناستیک و شیرجه از ارتفاع و ورزش های تماسی (رزمه) باید خودداری شود، کودک را نباید تشویق به پرش کرد، چون به مفاصل^۴ به ویژه مفاصل طناب نخاعی، فشار وارد می شود. با انتեلیاک و سازگار کردن محیط، استقلال را در کودک تشویق کنید. مثال هایی در این موارد ارایه می شود:

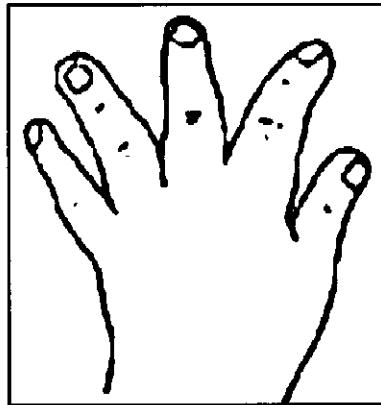
۱- لباس های باید دارای زیپ هایی باشد

زیرنویس ها:

- 1- Achondroplasia
- 2- musculoskeletal
- 3- chondrodystrophies 4- dwarfism
- 5- multi-disciplinary 6- rare skeletal disorder
- 7- spinalparalysis 8- fibroblast growth factor receptor3
- 9- sporadically 10- inheritance
- 11-Homozygous Achondroplasia
- 12-cured 13-Dwarfism community

- 14- human growth hormone
- 15- Lumbosacral spinal stenosis
- 16- nerve roots
- 17- numbness 18- weakness
- 19- curled-up 20- hydrocephalus
- 21-middle ear infections
- 22-hearing impairment 23- obesity
- 24-Joints

منبع:



که به راحتی قابل باز شدن باشد.
لباس های مخصوص وسایر وسایل را می توان از شرکت محصولات کوتوله ها با آدرس اینترنتی زیر تهیه کرد:

<http://thatsdandy.com/dwtfprod-awc.htm>

۲- چهارپایه ای در نزدیک شیر های دست شویی و کلید های برق برای بالا رفتن کودک قرار دهد.

۳- برای کودکان دارای پاهای کوتاه، سه چرخه و دو چرخه های مخصوص خریداری کنید.

۴- یک چهارپایه پله دار برای توالت کردن کودک با توالت های فرنگی تهیه کنید و برای خشک کردن یک نوع چوب دستی تهیه شود.

۵- با فرستادن کودک به مهد کودک، اجتماعی شدن را در او تشویق کنید.

۶- قبل از شروع مدرسه، کودک باید برای توجیه نمودن قد کوتاه خود آماده باشد.

۷- کودک همچنین باید یاد بگیرید که چگونه در موقع ضروری تقاضای کمک کند.

۸- هدف های شغلی و زندگی باید همانند سایر افراد خانواده برای این گونه بیماران با اهمیت در نظر گرفته شود. افرادی که مبتلا به آکوندروپلازی هستند، در بسیاری از حرفه ها و مشاغل فعالیت می کنند.