

دانستنی‌های مفید علمی

بدن انسان ۲

سویتا گاپتا - نینا آگراوال

ترجمه‌ی میثم فرجی

www.ketab.ir

سرشناسه	:	گاپتا، سونیتا Sunita .Gupta
عنوان و نام پدیدآور	:	دانشنی های مفید علمی: بدن انسان ۲ / نویسندگان سونیتا گاپتا، نینا آکراوال؛ مترجم میثم فرجی؛ ویراستار الهه عاشوری.
مشخصات نشر	:	تهران: آمازون، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	:	ج ۲
شابک	:	ج ۲: 978-600-92864-4-7
وضعیت فهرست نویسی	:	فتیا
یادداشت	:	عنوان اصلی: Children's knowledge bank
موضوع	:	اطلاعات عمومی — ادبیات نوجوانان
موضوع	:	بدن انسان — ادبیات نوجوانان
موضوع	:	کودکان — دایرةالمعارفما
شناسه افزوده	:	آکراوال، نینا
شناسه افزوده	:	Agrawal, Neena
شناسه افزوده	:	میثم فرجی، ۱۳۵۹ — مترجم
شناسه افزوده	:	الهه، عاشوری، ۱۳۶۲ — ویراستار
رده بندی کنگره	:	۳۸۴.۱۷ / ۱۳۹۱
رده بندی دیویی	:	[ج ۲] ۰۳۹
شماره کتابشناسی ملی	:	۲۹۸۱۷۹۷

نام کتاب: دانشنی های مفید علمی. بدن انسان ۲

نویسندگان: سونیتا گاپتا - نینا آکراوال

مترجم: میثم فرجی

ویراستار: ا. عاشوری

صفحه آرا: مریم درخشان گلریز

ناشر: آمازون

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول ۹۲

شابک: ۷ - ۴ - ۹۲۸۶۴ - ۶۰۰ - ۹۷۸

قیمت: ۲۰۰۰ تومان

آدرس: شهرری - فلکه سوم دولت آباد - کوچه ۴۷ - پلاک ۸۰ تلفن: ۳۶۶۵۴۱۵۳

فهرست

۱. چرا بعضی انسان‌ها الکیت زبان دارند؟ ۷
۲. آنزیم چیست؟ ۹
۳. چرا پزشکان نبض افراد را می‌گیرند؟ ۱۱
۴. چرا کودکان گریه می‌کنند؟ ۱۳
۵. حصه چیست؟ ۱۵
۶. چرا ضربه به سر خطرناک است؟ ۱۷
۷. فشار خون چیست؟ ۱۹
۸. چرا چشم برخی افراد انحراف دارد؟ ۲۱
۹. چه زمانی برای اولین بار از داروی بی‌هوشی در عمل جراحی استفاده شد؟ ۲۳
۱۰. ریه‌ی مصنوعی چیست؟ ۲۶
۱۱. علت آسم چیست؟ ۲۸
۱۲. فیزیوتراپی چیست؟ ۳۰
۱۳. چرا نوزادان فقط شیر می‌خورند؟ ۳۲
۱۴. نقش سرخرگ و سیاهرگ در بدن چیست؟ ۳۵

۱۵. الکتروکاردیوگرافی چیست؟ ۳۷
۱۶. چرا صدای انسان‌ها شبیه به هم نیست؟ ۳۹
۱۷. علت جذام چیست؟ ۴۱
۱۸. نقش کبد در بدن چیست؟ ۴۳
۱۹. آبله مرغان چیست؟ ۴۵
۲۰. منظور از چپ‌چشم و راست‌چشم چیست؟ ۴۷
۲۱. آلرژی چیست؟ ۴۹
۲۲. سرطان خون یا لوکمی چیست؟ ۵۱
۲۳. انواع مفصل در بدن ما کدامند؟ ۵۳
۲۴. بیماری زالی چیست؟ ۵۶
۲۵. آزمایش ادرار چگونه به تشخیص بیماری کمک می‌کند؟ ۵۸
۲۶. در مغز چه اتفاقی می‌افتد؟ ۶۰
۲۷. تلقیح مصنوعی چگونه انجام می‌شود؟ ۶۲

چرا بعضی انسان‌ها لکنت زبان دارند؟

فرایند طبیعی صحبت کردن و تولید صدا به همکاری شدید میان حنجره، فک، زبان و لب‌ها نیاز دارد. این هماهنگی در کسانی که لکنت زبان دارند وجود ندارد. نام تکنیکی بیماری لکنت زبان گفتارپریشی است. در این بیماری شخص نمی‌تواند کلمات را درست ادا کند؛ عضلات صوتی او منقبض می‌شوند و در همان حرف اول متوقف می‌ماند. بنابراین به جای گفتن کلمه‌ی مادر می‌گوید: "م - م - مادر."

مهارت صحبت کردن در کودکان با نسبت دادن اصوات مختلف به اشیاء یا انسان‌ها آغاز می‌شود. این کار را بر اساس اصوات مختلفی که از اشیاء یا انسان‌ها می‌شنوند انجام می‌دهند. صحبت کردن به همکاری بخش‌های مختلف مغز نیاز دارد. در افراد راست دست نیم‌کره‌ی راست و در افراد چپ دست نیم‌کره‌ی چپ مسئول هماهنگی اعضا برای صحبت کردن هستند. هرگونه مشکل در این بخش‌ها موجب اشکال در حرف زدن یا همان لکنت می‌شود.

در شکل دیگر این بیماری عضلات زبان، حنجره و صورت منقبض می‌شوند و با وجود آنکه به ظاهر شخص صحبت می‌کند اما صدایی از او خارج نمی‌شود و صورت او به هم می‌پیچد.

بیماری لکنت معمولاً تا پیش از سنین چهار یا پنج سال خود را نشان نمی‌دهد و معمولاً بعد از بلوغ ظاهر می‌شود. شیوع آن در میان جنس مذکر بیشتر از جنس مؤنث است. طبق تحقیقات به عمل آمده نسبت آن در مردان و زنان ۴ به ۱ است.

متخصصین هنوز در مورد علت دقیق این ناهنجاری مطمئن نیستند. چیزی که واضح است، لکنت زبان معمولاً با یک ناراحتی فیزیکی یا روحی همراه است. در هر دو صورت با انجام برخی تمرین‌های ویژه خواندن و صحبت کردن می‌توان آن را تا حدودی بهبود بخشید. در این تمرین‌ها از شخص خواسته می‌شود با سرعت کم و دقت زیاد و درحالی‌که منظم نفس می‌کشد متنی را بخواند. مطالعات نشان داده‌اند که در بیشتر موارد (تقریباً ۴۰٪) لکنت زبان منشاء وراثتی داشته است.

درمان ناهنجاری لکنت بسیار دشوار است و به مهارت و دلسوزی زیاد درمان‌گر نیاز دارد. تاکنون دارویی برای درمان این بیماری ساخته نشده است، اما فیزیوتراپی و گفتاردرمانی می‌توانند در درمان آن بسیار مفید باشند. تلاش‌های زیادی برای درمان ناهنجاری لکنت به ویژه در کودکان انجام شده است.

با مشاوره و آگاهی دادن به والدین می‌توان از ابتلای فرزندان آنها به این بیماری جلوگیری نمود. والدین با جلوگیری از ایجاد عادات گفتاری بد و با تمرین صحبت کردن با فرزندان می‌توانند در عدم ابتلای فرزندان‌شان تأثیر زیادی داشته باشند. آموزش و راهنمایی والدین علاوه بر جلوگیری از این عارضه، در درمان آن نیز تأثیر زیادی دارد. رویکرد آگاهانه و حساب‌شده از سوی والدین به هرچه کمتر کردن شدت بیماری کمک می‌کند.