

مشهد / چهارراه شهخا
بین بهجت ۱ و ۳
(خط ۱) 3 228 44 46
پیک رایگان

رستوران و غذای آماده

غذای سالم؛ تجارت بهتر
با بهترین برنج ایرانی و گوشت گوسفندی



دکتر عباس نوری

ارتوپد و جراح زانو

احمد آباد، نیش عارف ۴
۳۸۴۷۳۷۶۴ عصرها

دکتر فرهاد جباری

Dr. Farhad Jabbari
Interventional Cardiologist

متخصص قلب و عروق
هولتر

تست ورزش
اکوکاردیوگرافی

فوق تخصص بالون آنژیوپلاستی
عضو انجمن های قلب آمریکا و اروپا

مشهد | احمد آباد (عارف ۲) | ساختمان سما
۰۵۱ - ۳۸ ۴۱ ۷۸ ۷۴

آموزشگاه چرمینه

زیر نظر سازمان هنر و حرفه ای
آموزش کلیه دوره های
(فیاطی، بافندگی، دوتهای سنتی)
در دو شیفت صبح و عصر

بلوار دانش آموز، بین ۲۹ و ۳۱، پلاک ۶۹/۱
۰۹۱۵ ۸۶۳ ۲۳ ۲۹ - ۳۶۰۴۱۰۹۷

مرکز تخصصی آموزش و توانبخشی اتیسم کاوش

دکتر علی غنائی

متخصص علوم اعصاب شناختی

مشهد، بین وکیل آباد ۵۵ و ۵۷، پلاک ۱۱۵۱
۰۹۱۵۴۷۶۸۸۳۰ - ۰۹۱۵۴۷۶۸۸۳۰ - ۳۸۹۰۰۵۶۷

دکتر آزاده مهران

Dr. Azadeh Mehrdad

جراح - دندان پزشکی زیبایی
فلوشیپ زیبایی از ایتالیا

انجام کلیه درمان های دندانپزشکی با ۳۰٪ - ۲۰٪ تخفیف
۱- درمان های زیبایی (طراحی لبخند- لمینیت- بیلیچینگ و...)
۲- درمان ریشه (عصب کشی)- جراحی دندان عقل نهفته- پروتز ثابت و متحرک
کلیه درمان ها با بهترین مواد و آخرین برندهای روز آمریکایی و اروپایی و
به روز ترین دستگاه هادر محیطی زیبا و کاملا بهداشتی

آدرس: خیابان سناباد، سناباد ۵۲، ساختمان ۵۵، طبقه چهارم، واحد ۱۱
۰۹۱۵۷۱۰۱۲۴۲ - ۵۱ - ۲۸۴۲۴۲۴

مجتمع فولادی نیک صدای توس
سهام خاص، شماره ثبت ۱۷۰۹۱
Nik Sadra Steel Complex Co
PVT_Reg No: 17091
بازرگانی، صنعتی
Industrial, Agricultural

فروش اقساطی میلگرد

با هدف تسهیل در امور ساختمانی و رونق اقتصادی

خط ویژه: ۰۹۳۷۸۰۹۶۵۶۳
تلفن تماس: ۰۹۱۲۱۰۴۰۵۳۸
تلفن: ۰۹۱۵ ۱۸۲ ۴۰ ۴۹
شماره ثابت: ۰۵۱۳۷۱۳۰۱۰۰

۳ ماهه - ۶ ماهه - ۹ ماهه یکساله

به سر اسر کشور

<http://telegram.me/joinchat/c6h5z6ksjghs vkslaysg>

دکتر مرصیه طاهری

سر درد، سرگیجه، سکتة مغزی، تشنج، دیسک

طرف قرار داد: همه بیمه ها / طلایی / آتیه سازان

صبح ها: روزهای فرد ۱۰ الی ۱۲
عصرها: همه روزه بجز پنجشنبه ها ۱۷ الی ۲۱

خیابان احمد آباد / خیابان عارف / بین عارف ۲ و ۴
ساختمان پزشکان حکیم / طبقه همکف

تلفن: ۰۵۱ - ۳۸ ۴۱ ۴۷۷۴ - ۰۹۳۶ ۵۳۷۵۰۳۳

کلینیک تخصصی شنوایی شناسی و تعادل

اگر کودکی کم شنواست؟؟!!

آیا می دانید تجویز سمعک در نوزادان و کودکان کم شنوا از چه سنی واجب است؟

همانطور که می دانید قسمت های مختلف مغز و سیستم شنوایی انسان با سرعت متفاوتی رشد می کنند. سیر تکامل سامانه شنوایی انسان از بخش های پایین تر (یعنی از سمت ساقه مغز) به سمت مراکز بالاتر (یعنی نواحی زیر قشری و کورتیکال) می باشد. در امر تکامل و رشد سیستم عصبی شنوایی انسان پس از تولد سه مکانیسم: میلینیزه شدن (Myelination)، شاخه دار شدن (Arborization)، و زایش سیناپس (Synaptogenesis) نقش اساسی دارند. عدم میلینیزه شدن کامل فیبرهای عصبی، موجب کندی در سرعت هدایت عصبی سینکال های شنوایی شده و نتیجه آن محدودیت در پردازش اصوات خواهد بود. یک فیبر عصبی میلینیزه شده می تواند تا ۱۰ متر در ثانیه سرعت هدایت عصبی داشته باشد، در حالی که سرعت هدایت عصبی یک فیبر عصبی غیر میلینیزه کمتر از ۲ متر در ثانیه می باشد.

همچنین شاخه شاخه شدن های رشته های دندریت و آکسون در عصب، برای عملکرد گروهی نورون ها مهم و حیاتی است. معمولاً هر چه سلول عصبی رشد یافته تر باشد میزان انشعابات آن وسیع تر است. در اولین سال زندگی معمولاً یک نورون قشری با حدود ده هزار نورون دیگر از طریق انشعابات دندریت و آکسون ارتباط می یابد و این شاخه به شاخه شدن ها برای چندین سال به صورت تصاعدی تداوم خواهد داشت و مهمترین نکته این است که بزرگترین تغییرات در جهت شاخه شاخه شدن و تکامل دندریت ها در ماه ها و سال های اولیه ی تولد و به دنبال رسیدن تحریکات صوتی به آن ها و عبور مداوم این تحریکات از مسیر عصبی رخ می دهد.

از سوی دیگر همانطور که می دانیم ایجاد تحریکات الکتریکی در آکسون ها که اغلب به دنبال تحریکات خارجی حاصل می شود، برای زایش سیناپس ها (که نقش عمده ای در ایجاد پتانسیل عمل عصب دارند) حیاتی است. بنابراین تحریکات صوتی سامانه شنوایی نوزاد و عبور مداوم محرکات صوتی از مسیر عصب شنوایی نوزاد، پایه و اساس ایجاد و زایش سیناپس ها در مسیر سامانه عصبی-شنوایی است.

تأثیرات محرومیت شنوایی:

اگر محرکات شنوایی در زمان مناسب و به میزان کافی از مسیر سامانه شنوایی انسان عبور نکنند، توسعه ی ساختاری و عملکردی سیستم مرکزی شنوایی به حداکثر قابلیت خود نخواهد رسید. در اثبات این امر آزمایشات و بررسی های زیادی بر روی حیوانات انجام گردیده است. در برخی از این آزمایشات، پس از بین بردن قسمت حلقون شنوایی حیوان، مشخص شد که نورون های هسته های شنوایی و انتهای سیناپتیک آن تحت تاثیر قرار گرفتند.

همچنین با بررسی های به عمل آمده و تحقیقات انجام شده، مشخص شد که با قطع عصب شنوایی در حیوانات، بارزترین تغییرات در هسته های شنوایی ساقه مغز اتفاق می افتد. در آزمایشی دیگر با از بین بردن نسبی شنوایی در جوجه بوسیلای تخلیه ی مایع گوش داخلی جوجه، تعداد متوسط هسته های ساقه ی مغز به طور جدی کاهش یافت.

محمد رضا طالع: ایدیولوژیست، مدیر کلینیک تخصصی شنوایی شناسی و تعادل پژواک | عضو فعال انجمن شنوایی شناسان آمریکا | عضو و مدیر اجرایی تیم کاشت حلقون شنوایی خراسان | عضو فعال مرکز تحقیقات گوش و حلق و بینی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

مشهد، خیابان احمدآباد، مقابل بیمارستان قائم، جنب پل عابر پیاده، ساختمان ۷۳، طبقه سوم
فکس: ۰۵۴۴ ۵۴۳۴، ۳۸۴۲ ۱۸۵۲، ۳۸۴۴ ۱۶۸۳ - ۳۸۴۴ ۵۰۸۱
www.pejvakclinic.com, www.pejvakclinic.ir, pejvak7373@yahoo.com

دکتر حمید کرمانی

متخصص آلرژی و حساسیت و آسم
۰۵۱ - ۳۸۴۶۳۵۴۵

صبح ها: ۹:۳۰ الی ۱۲:۳۰
عصرها: ۱۶:۳۰ الی ۲۱:۳۰

مشهد: احمد آباد نیش عارف یک، ساختمان پزشکان آزاده، طبقه دوم، واحد ۱۱

کلینیک دندانپزشکی پاسارگاد

با مجوز رسمی از وزارت بهداشت و درمان

- ارتودنسی
- ایمپلنت
- زیبایی
- بخش تخصصی اطفال

طرف قرار داد کلیه بیمه ها

کلیه خدمات دندانپزشکی با کار انتی

با حضور متخصصین مجرب با سابقه دندانپزشکی

پزشک بانوان و متخصص اطفال

پذیرش: ۳۶۶۲۵۶۴۱ - ۳۶۶۳۶۴۶۳
آدرس: قاسم آباد، بلوار شاهد، بین شاهد ۷۱ و ۷۳