

# BusinessWorld

## GLOBAL

İş ve Ekonomi Dergisi - Business and Economy Magazine

www.businessworldglobal.com

**Mine Kaya**

### **SEKTÖRDE FARK YARATAN BİR VİZYONA SAHİBİYİZ**

WE HAVE A VISION  
THAT MAKES A  
DIFFERENCE IN THE  
INDUSTRY

**Cüneyt Güneş**

### **ŞİMDİ İYİLEŞME ZAMANI**

IT IS TIME TO  
HEAL NOW

**Berç Darçın**

### **MÜŞTERİMİZLE TASARLIYOR, ONLAR İÇİN ÜRETİYORUZ**

WE DESIGN WITH  
OUR CUSTOMER, WE  
PRODUCE FOR THEM

**Nilay Hanadan**

### **EŞİT İŞE EŞİT MAAŞ**

EQUAL WORK  
EQUAL SALARY

# MAKİNE SEKTÖRÜ TIKIR TIKIR İŞLİYOR

Makine İhracatçıları Birliği (MAİB) Başkanı Kutlu Karavelioğlu, pandeminin makine dış ticaretinde Türkiye'nin elini güçlendirdiğini belirtiyor.

#### **THE MACHINE INDUSTRY WORKS LIKE A CHARM**

Kutlu Karavelioğlu, Chairman of the Machinery Exporters' Association (MAİB), states that the pandemic has strengthened Turkey's hand in machinery foreign trade.





# NÖROLOGOPEDİ NEDİR?

Bir çok ailenin çocuğunda gördüğümüz otizmin sayısı, her geçen gün daha da artmaktadır. Aileler otizimli çocukları için gerekli özeni göstermeli, profesyonel yardım almalı ve evde bu yardımı destekleyici çalışmalar ile çözüm üretmeli.

**O**tizmlı çocuğu olan ailelere daima başarılı bir hizmet sunan Abademy Özel Çocuklar Aile Danışmanlık Merkezi, yenilenen eğitim merkezi ile sunduğu hizmetlerini daha da üstün eğitimlerle sürdürmektedir. Bu sayımız da Abademy tarafından verilen Nörologopedi ile ilgili detayları Kurucu Selim Parlak ve Dil Konuşma Terapisti Nuriyya Novruzova bizlere anlattı.

## **NÖROLOGOPEDİ: MODERN ÇOCUKLARA MODERN BİR YAKLAŞIM**

İnsan beyninin işleyişi hakkındaki veriler, bilimin ve sosyal pratikliğin, yani insanların faaliyetleri ve tecrübelerinin son yıllardaki gelişimiyle ekonomiye, tıbbı ve yönetim teknolojilerine geniş çapta nüfuz etmesi ile ayırt edilir. Özellikle mesleki jargon düzeyinde iken “nörologopedi” ortaya çıkmıştır.

- M.Y. Hvatsev’in ders kitabında “klasik” konuşma terapisinden farklılıklarını gösteren son kavramı özetlemeye çalışalım. Kitabın adından başlayalım. Neden “nörologopedi” ve o ne demektir?
- Nörologopedi, sensorimotor seviyedeki nöropsikiyatrik patolojilerle ilişkili olmayan, karmaşık zihinsel eksiklikleri olan kişilerde konuşmanın teşhisi, düzeltilmesi ve rehabilitasyonu için bir dizi yöntemdir.
- Konuşma bozuklukları ve diğer yüksek zihinsel işlevleri olan çocuklar ve yetişkinlerle çalışan uzmanların yaratıcı düşüncesi için yeni bir yön açar ve yeni düzeltici ve onarıcı teknikler yaratmak için güçlü bir teşviktir.
- Nörologopedi, tıptan pedagojiye bir köprüdür. Genellikle bir konuşma terapisti, konuşma bozukluklarının yalnızca dış belirtilerini ortadan kaldırır. Eğer konuşma bozuklukları ciddi nörolojik sorunlardan kaynaklanmıyorsa, o zaman bu teknikler kesinlikle etkilidir.
- Konuşma terapisti her zaman psikoloji ile el ele gitti ve bugün, bilimsel aygıtını sinirbilimlerin başarılarıyla zenginleştirme fırsatına sahiptir. Nöropsikoloji, nörolingüistik, nörofizyoloji ve nörobiyoloji.

Tatiana Grigorievna Vizel’in sözlerini aktaracağım; “Her zamanki konuşma terapisinin modası geçiyor, daha yüksek işlevlerle çalışan bir kişi, bunların beyin tarafından nasıl organize edildiğinin farkında olmalıdır. Kafatası tonozlarına girmeye çalıştığımızda, ne yaptığımızı ve neden yaptığımızı anlamaya başlıyoruz.”

Nörolojik terapi yöntemleri, bir çocuğun konuşma problemleriyle yüzde 35 daha hızlı başa çıkmasına izin verir. Bilimsel olarak etkili olduğu kanıtlanmıştır. Çocuğun diğer alanlarda (entelektüel gelişim, dikkat, hafıza, davranış) ilerlemesini unutmamalıyım. Çocuk eğitiminde gerçek bir atılım var. Ve bu sonuçlar ömür boyu sürer. Bugün hem de motor planlama, duyuşal entegrasyon, lo-go ritmik, biyoenergo-plasti, interhemisferik etkileşim gibi

## **WHAT IS NEUROLOGOPEDY?**

The number of autism which is seen in many families is increasing day by day. Families should take care of their children with autism, get professional help, and find solutions at home by supporting this help.

**A**bademy Special Children Family Counseling Center, which always provides a successful service to families with children with autism, continues its services with even more superior trainings with its renewed education center. In this issue, founder Selim Parlak and Speech Therapist Nuriyya Novruzova told us the details about Neurologopedia given by Abademy.

## **NEUROLOGOPEDIA: A MODERN APPROACH TO MODERN CHILDREN**

Data on the functioning of the human brain is distinguished by the widespread penetration of science and social practicality, that is, the activities and experiences of people, into economics, medicine and management technology, with the development of recent years. Especially when it was at the level of professional jargon, “neurologopedia” emerged.

- Let’s try to summarize the last concept in M.Y. Hvatsev’s textbook, which distinguishes it from “classical” speech therapy. Let’s start with the title of the book. Why “neurologopedia” and what does it mean?
- Neurologopedia is a set of methods for the diagnosis, correction and rehabilitation of speech in people with complex mental deficiencies, not associated with neuropsychiatric pathologies at the sensorimotor level.
- It opens a new direction for the creative thinking of professionals working with children and adults with speech disorders and other higher mental functions and is a powerful incentive to create new corrective and restorative techniques.
- Neurologopedia is a bridge from medicine to pedagogy. Often a speech therapist eliminates only the external manifestations of speech disorders. If speech disorders are not due to serious neurological problems, then these techniques are definitely effective.
- Speech therapy has always gone hand in hand with psychology, and today it has the opportunity to enrich its scientific apparatus with the achievements of neuroscience. Neuropsychology, neurolinguistics, neurophysiology and neurobiology.

**SENSOR YARDIM İÇEREN OYUNLAR, ÇOCUĞUN İLGİSİNİ ÇEKMEYE, DİKKATİNİ DAĞITMAYA, RAHATLATMAYA, GÖREVİN EN BAŞARILI ŞEKİLDE TAMAMLANMASINI SAĞLAMAYA, ZİHİNSEL VE KONUŞMA SÜREÇLERİNİ GELİŞTİRMEYE YARDIMCI OLUR.**



yöntemlerden bahsetmek istiyorum. Her bir çalışma yöntemini size kısaca anlatacağım ve göstereceğim. Hepsisi de nörologopediye bağlıyor.

Motor planlaması, yeni bir görev ortaya çıktığında, yeni bir araç kullanmanız gerektiğinde, hayatta ustalaşmayan, olağandışı bir şey yapmanız gerektiğinde ortaya çıkar. Eylemler beceri haline geldiğinde, artık motor planlama gerektirmezler ve önceden düşünülmeden hızlı ve kolay bir şekilde gerçekleştirilirler. Motor planlama, beynin sensorimotor ve entelektüel işlevleri arasındaki köprüdür. Beyin sapı ve diğer nöral yapıların duyuşal entegrasyonuna bağlıdır. Beyin, kaslara ne yapması gerektiğini söyler ve vücudun reseptörlerinden gelen duyumlar (geri bildirim) beynin bunu yapabilmesini sağlar. Konuşma bozukluğu

- I will quote the words of Tatiana Grigorievna Vizel; “The usual talk therapy is obsolete, a person working with higher functions must be aware of how they are organized by the brain. When we try to get into the skull vaults, we begin to understand what we are doing and why we are doing it.”

Neurological therapy methods allow a child to deal with speech problems 35 percent faster. Scientifically proven to be effective. Let’s not forget about the progress of the child in other areas (intellectual development, attention, memory, behavior). There is a real breakthrough in children’s education. And these results last a lifetime. Today, I would like to talk about methods such as motor planning, sensory integration, logo rhythmic, bioenergoplasty, interhemispheric interaction. I will briefly describe and show you each working method. All of them are linked to neurology.

Engine planning occurs when a new task arises, when you need to drive a new vehicle, when you need to do something unusual, not mastered in life. Once actions become skills, they no longer require motor planning and are performed quickly and easily without prior thought. Motor planning is the bridge between the sensorimotor and intellectual functions of the brain. It depends on sensory integration of the brain stem and other neural structures. The brain tells the muscles what to do, and the sensations (feedback) from the body’s receptors enable the brain to do it. Children with speech disorders have a deficit in motor planning.

Sensor integration is the interaction of all the senses. It starts very early, even in the womb. The more accurately the sensory systems work, the more adequate information the brain receives and the more adequate answers it can give. In the work of a speech therapist, the method of sensor integration involves cognition, activating all aspects of speech and It involves stimulating the work of all the senses aimed at correcting behavior through perception. Games with sensory assistance help attract the child’s attention, distract, relax, ensure the most successful completion of the task, and develop mental and speech processes.

Bioenergoplasty is a combination of movements of the articulatory apparatus and movement of the hands. The child performing an articulation exercise accompanies the movement of one or both hands. At the same time, coordination of movements of fine motor skills of the fingers, memory and voluntary attention develop. The efficiency of correcting voice defects is doubled, because a working hand amplifies impulses from the tongue to the cerebral cortex. Interhemispheric interaction, numerous books, guidelines and methodological developments have been published using this method. It is noted that children with speech disorders have a disorder in the connection between the left and right hemispheres. I will not examine the description

olan çocukların motor planlamada bir eksikliği vardır.

Sensor entegrasyon, tüm duyuvarın etkileşimidir. Çok erken başlar, hatta anne karnındayken. Duyu sistemleri ne kadar doğru çalışırsa, beyin o kadar yeterli bilgi alır ve daha yeterli cevaplar verir. Bir konuşma terapistinin çalışmasında sensor entegrasyon yöntemi, bilişi, konuşmanın tüm yönlerini harekete geçirmeyi ve algılama yoluyla davranışı düzeltmeyi amaçlayan tüm duyuvarın çalışmasını teşvik etmeyi içerir. Sensor yardım içeren oyunlar, çocuğun ilgisini çekmeye, dikkatini dağıtmaya, rahatlatmaya, görevin en başarılı şekilde tamamlanmasını sağlamaya, zihinsel ve konuşma süreçlerini geliştirmeye yardımcı olur.

Biyoenegoplasti, artikülâtör aparatın hareketleriyle elerin hareketinin bir kombinasyonudur. Bir artikülasyon egzersizi yapan çocuk, bir veya iki elinin hareketine eşlik eder. Aynı zamanda, parmakların ince motor becerilerinin hareketlerinin koordinasyonu, hafıza ve gönüllü dikkat gelişir. Ses kusurlarını düzeltmenin verimliliği iki katına çıkar, çünkü çalışan bir el, dilden beyin korteksine giden uyarıları çoğaltır. Interhemisferik etkileşim, bu yöntem kullanılarak çok sayıda kitap, kılavuz ve metodolojik gelişme yayınlanmıştır. Konuşma bozukluğu olan çocukların sol ve sağ hemisfer arasındaki bağlantıda bir bozukluk olduğu belirtilmektedir. Beynin, sağ ve sol yarım kürelerin çalışmasının tanımını incelemeyeceğim, size bu tekniğin bir konuşma terapistinin çalışmasındaki değerini anlatacağım. Bu yöntemi kullanan alıştırma zihinsel aktiviteyi geliştirir, ezberlemeyi geliştirir, dikkatin istikrarını artırır ve yazma sürecini kolaylaştırır. Çocuk kademe olarak yalnızca sol, yalnızca sağ ve ardından iki elyle aynı anda bir dizi grafik görevi gerçekleştirir. Bu, sağ ve sol hemisferlerin işe dahil olmasını sağlar. Bireysel ve grup derslerinde hemisferler arası etkileşimi geliştirmek için egzersizleri aktif olarak kullanırım.

Logoritm - bir hareketler, konuşma ve müzik kokteyli, çocukların güzel ve akıcı bir şekilde konuşmayı öğrenmelerine ve hatta bazı durumlarda kekemelikten kurtulmalarına yardımcı olur. Konuşma terapisi ritmi, motor becerileri (kaba ve ince), hareketlerin koordinasyonunu ve konuşma solunumunu mükemmel bir şekilde geliştirir ve kas tonusunun normalleşmesine yardımcı olur. Logoritmik sınıflar hafızayı, dikkati ve algıyı (özellikle işitsel) eğitir ve bebeğin fiziksel durumu üzerinde çok faydalı bir etkiye sahiptir ve doğru motor becerilerini oluşturmalarına yardımcı olur. Ve son zamanlarda uzmanlar, konuşma terapisi ritminin çocukların psiko-duygusal durumu ile çok iyi "işe yaradığına" dikkat ettiler: huzursuz ve kolayca uyarılabilir kırıntıları sakinleştirir ve tam tersine yavaş ve düşünceli olanları teşvik eder.

Nörologopediye yönelmek, günümüzde konuşma bozukluklarının sorunlarını kapsayan alanı geliştirmenin belki de tek etkili yoludur!



Nurlyya Novruzova

of the work of the brain, the right and left hemispheres, I will tell you about the value of this technique in the work of a speech therapist. Exercises using this method improve mental activity, improve memorization, increase the stability of attention and facilitate the writing process. Child gradually left only, performs a number of graphic tasks simultaneously with only his right and then both hands. This ensures that the right and left hemispheres are involved. I actively use exercises to improve interaction between hemispheres in individual and group lessons.

Logorhythm - a cocktail of movements, speech and music, helps children learn to speak beautifully and fluently, and in some cases even get rid of stuttering. Speech therapy perfectly develops rhythm, motor skills (gross and fine), coordination of movements and speech breathing, and helps to normalize muscle tone. Logorhythmic classes train memory, attention and perception (especially auditory) and have a very beneficial effect on the physical condition of the baby, helping him to form the correct motor skills. And recently, experts noted that the rhythm of speech therapy "works" very well with the psycho-emotional state of children: it calms restless and easily excitable crumbs, and, on the contrary, encourages slow and thoughtful ones.

Turning to neurology is perhaps the only effective way to develop the field covering the problems of speech disorders today!

**GAMES WITH SENSORY ASSISTANCE HELP TO ATTRACT THE CHILD'S ATTENTION, DISTRACT, RELAX, ENSURE THE MOST SUCCESSFUL COMPLETION OF THE TASK, AND DEVELOP MENTAL AND SPEECH PROCESSES.**