

Otizimli insanlar bazen özellikle arka plan gürültüsü varsa konuşmayı anlamakta zorluk çekebilirler. Araştırmacılar bunun nedeninin, otizimli bireylerin görmek ve duymak gibi farklı duylardan gelen bilgileri birleştirmede zorluk yaşamalarından kaynaklandığını düşünmektedir. Bu araştırmada araştırmacılar, 496 otizimli yetişkin ile 373 otizimli olmayan yetişkinleri karşılaştırdılar. Katılımcıların bir konuşma sesi duydukları ve bir yüzün başka bir şey söylediğini gördükleri bir test yaptılar (McGurk etkisi). Bu etki, gördüğümüz şeyin işittiğimiz şeyi nasıl etkilediğini gösterir. Çocuklarla yapılan önceki çalışmalara karşıt olarak, araştırmacılar yetişkinler arasında her iki grup arasında fark bulamadılar. Hem otizimli hem de otizimli olmayan insanlar, konuşma sesini duyarken yüz ifadesini görmekten eşit derecede etkilendiler. Bu, otizimli yetişkinlerin farklı duylardan gelen bilgileri birleştirmekte yetişkinler gibi başa çıkabildiğini göstermektedir. Ancak araştırmacılar, hem otizimli hem de otizimli olmayan daha yaşlı katılımcıların yüz görmesiyle daha fazla etkilendiklerini buldular. Bu durum, yaşlı insanların işitme yetilerinin kötüleşmesi ve konuşmayı iyi anlamak için yüzü görmelerinin daha önemli hale gelmesi nedeniyle olabilir. İnsanlar yaşlandıkça, çoklu duyusal birleşim telafi edici bir rol oynuyor gibi görünüyor. Sonuçlar, otizimli bireylerin gelişimi hakkında olumlu bir tablo çiziyor. Çocuklarda bulunan çoklu duyusal işleme farklılıklarının yetişkinlikte artık mevcut olmadığını gösteriyor. Bu, otizimli yetişkinlerin farklı duylardan gelen bilgileri birleştirmekte yetişkinler gibi başa çıkabildiğini gösterdiği için cesaret vericidir. Araştırmacılar ayrıca, önceki çalışmaların çoğunun genellikle çocuklara odaklandığı için, otizimli yetişkinler üzerinde daha fazla araştırma yapmanın önemini vurgulamaktadırlar.