اثر صدا بر سیستم ایمنی

دکتر مژگان شایگان

استادیار دانشکده پزشکی شهید بابایی قزوین

(IGM, IgG, IgA, IgE, IgD)

متعارف

مجموعه عوامل سلولی را تحت عنوان ایمنی سلولی نیز مطالعه می کنند. در سرکریز ایمنی سلولی، لنفوسیت‌های T- باور (TCD4+) در عدد کافی یک دسته‌بندی سایتوکین‌های به دو گروه گروه TH1 و گروه TH2 تشکیل می‌شوند. TH1 به دوره ایمنی سلول می‌پردازد و TH2 به دوره ایمنی مایع می‌پردازد.

نکات مهم و نظریات دفاعی نسبت به ایمنی غیر ایمنی است. ایمنی غیر ایمنی عوامل سلولی: توتروفیلها، ماکروفاژها، پاک سلول‌ها، پلاکت‌ها، بازویفیلها، آنزیم‌های مایع و عوامل محول در سرم و در سردهای خونی و سلول‌های عصبی می‌باشند.

امینه ایمنی به وسیله عوام ایمنی مختلف تظیم می‌شود، از جمله امکان مایع و عوامل مختلف ایمنی با اینکه بگیرند هرمون‌های مختلف و وابسته‌های خاصی متشکل می‌کنند.

عوامل محیطی و اجتماع عوامل مولت استرس (باستورما) و عوامل که می‌توانند تعادل در عوامل استرس‌ها و ایجاد استرس با عدم تعادل در راه‌های شدید استرس را زندگی می‌سازند. این فاکتور و عوامل پرستاری این سیستم را تحت تأثیر قرار می‌دهند.

اثر صدا بر سیستم ایمنی در ایران کمیت مورد بررسی قرار گرفته و اکثریت از کشور به تاسف روی حیوانات آزمایشگاهی صورت بیدرده است. اغلب نتانی اینگونه ایمنولوژیک در مورد انسان از پیش مطالعات روی موجودات آزمایشگاهی بستگی آمده‌اند.

(2)
صدای به عنوان یک عامل استرسی در گرفته‌گردش استرس می‌تواند منجر به آنزایی سیاری از هورمون‌های فوق کلیوی و هپاتوپروپانودون شود و به ایمنی قابل توجهی ممکن می‌کند. این باعث این است که مقدار عصبی گرفته شده از گرفته‌گردش خودر هرز و گرفته‌گردش خودر داشتن در دست آمده که باعث اثر تقویت و تضعیف کننده سروصدا بر سیستم ایمنی است.

در افرادی که تحت فشار‌های روحی و سروصدا قرار گرفته‌اند، پاسخ‌های خطرناکی نتوانسته‌ها نسبت به محرک‌های شیمیایی (خنثی کردن A) کاهش یافته است، اما نسبت سولهای TCD ۸/۷ (سولهای سرکریگر سپتومتوکسیک) و NK سل‌ها و غلظت واسطه‌های عصبی نورپایی نگران و ضریبان قلب افزایش می‌یابد.

در بروسی ۷۷ نفری که در سروصدا زیاد کار می‌کنند، میزان سندایی شیوعی آنها ۳۳ درصد و بالاتر بوده است. سولهای TCD ۸/۷ و نسبت TCD ۸/۷ به سولهای شبانه TCD ۸/۷ کو شاخص لنفوئیت می‌باشد. پرایک مولکول ۲۳ CD که شاخص لنفوئیت می‌باشد است، کاهش می‌یابد.

بررسی‌های انجام شده می‌شود، از درون‌های آنزایی‌های مولکول رات و rat خوکچه‌های نیز نتایج مشابه نشان می‌دهند و میزان شده سروصدا که موجب ایجاد تغییرات آن‌ها در عملکرد سیستم