













prevalenza di ASD di 1 ogni 150 (Kuehn, 2007). La causa (s), della maggior parte dei casi di ASD sono noti, ma vi è un crescente consenso che hanno ASD eziologie multiple. Una causa proposta di ASD è l'esposizione del cervello fetale alla presenza di autoanticorpi materni durante la gravidanza [Dalton, P., Deacon, R., Blamire, A., Pike, M., McKinlay, I., Stein, J., Styles P., Vincent, A., 2003. Gli anticorpi materni neuronali associati con l'autismo e un disturbo del linguaggio. *Ann. Neurol.* 53, 533-537]. Di fornire prove per questa ipotesi, quattro scimmie rhesus sono stati esposti prima della nascita di IgG umano raccolte da madri di bambini con diagnosi multiple ASD. Quattro scimmie rhesus controllo sono stati esposti a IgG umano raccolte da madri di più bambini con sviluppo tipico. Cinque scimmie supplementari sono stati controlli non trattati. Scimmie sono stati osservati in una varietà di paradigmi comportamentali che comportano unico situazioni sociali. I comportamenti sono stati segnati da osservatori addestrati e attività complessiva è stata monitorata con actimeters. scimmie Rhesus gestationally esposti al anticorpi di classe IgG da madri di bambini con ASD costantemente dimostrato un aumento dei stereotipie al corpo intero attraverso paradigmi test multipli. Queste scimmie sono stati iperattivi rispetto ai controlli. Il trattamento con IgG purificate dalle madri di bambini con sviluppo tipico non ha indotto comportamenti stereotipati o iperattivi. Questi risultati supportano la possibilità di una eziologia autoimmune in un sottogruppo di pazienti con disturbi dello sviluppo neurologico. Questa ricerca pone la prospettiva di valutazione dei fattori di rischio prenatali sullo sviluppo neurologico e la possibilità di terapie preventive.