

Zrozumienie ewolucji ludzkiego języka jest jednym z najważniejszych zagadnień w ustalaniu, czy ludzie naprawdę różnią się od innych zwierząt. W dążeniu do ustalenia korzeni ewolucji języka główny nacisk położono na zrozumienie komunikacji u naczelnych. Ponieważ ludzki język jest przede wszystkim wokalny, większość badań koncentruje się na komunikacji wokalne naczelnych. Jednak teoria ewolucji języka, która zyskuje coraz większe poparcie, jest taka, że język ewoluował nie z wokalizacji, ale początkowo z komunikacji gestów. Gesty, definiowane jako ruchy rąk, głowy, postawy ciała lub chody lokomotoryczne, przyciągnęły znaczną uwagę ze względu na możliwość bycia ancestralną cechą, którą ludzie dzielą z przodkami naczelnymi. Twierdzono, że komunikacja gestów jest regulowana przez specyficzne struktury neurologiczne homologiczne do tych odpowiedzialnych za język ludzki. Tylko ludzie i inne małpy zwykle używają gestów do komunikowania się i komunikacja gestów, wykazuje większą elastyczność niż sygnały twarzy i wokalne.

Homologia między komunikacją gestów ludzi i zwierząt naczelnymi sugeruje względnie niedawne przejście w kierunku złożonego użycia gestów u naszych wspólnych przodków. Jedną z cech tej zmiany jest zrozumienie intencjonalności, zdefiniowanej jako umiejętność docenienia, że inni mają inne myśli od nas i że te myśli wpływają na ich zachowanie. Zasadniczo ta umiejętność jest kluczowa dla naszej komunikacji z innymi i jest częścią tego, co sprawia, że nasze relacje społeczne są tak skomplikowane. Jednym z kluczowych pytań jest to, czy tylko ludzie rozumieją intencjonalność, czy też małpy również mają tę umiejętność "czytania myśli". Z ewolucyjnego punktu widzenia naczelnymi są naszymi najbliższymi żyjącymi krewnymi i są oczywistym punktem wyjścia do poszukiwania tej zdolności.

Badania naczelnymi wykazały, że mają pewne zrozumienie intencjonalności, gdy komunikują się z innymi osobnikami w swojej grupie. Naczelnymi często powtarzają ten sam gest lub używają innego gestu, w przypadku gdy cel komunikacji nie został osiągnięty po pierwszej próbie komunikacji. Na przykład, szympansy rozumieją, czy eksperymentator wie, czy nie wie o lokalizacji ukrytego jedzenia i kontynuują komunikację w gestach, dopóki eksperymentator nie znajdzie jedzenia. Ta intencjonalność w komunikacji, widziana w użyciu gestów naczelnymi, może umożliwić naczelnym utrzymanie bardziej złożonych relacji społecznych. Logicznym rozszerzeniem tej linii badań jest wykorzystanie analiz sieci społecznych, aby zobaczyć, jak powiązane są relacje społeczne naczelnymi z użyciem komunikacji gestów. Taka analiza pokaże, w jaki sposób naczelnymi używają komunikacji i innych zachowań, aby utrzymać swoje sieci rodziny i "przyjaciół", tak jak ludzie używają Facebooka do utrzymania swoich więzi społecznych.

Ten projekt będzie pierwszym na świecie, który wyjaśni czy życie w bardziej skomplikowanych i dynamicznych grupach społecznych wymaga większej inteligencji w postaci bardziej złożonej komunikacji gestów. Aby osiągnąć ten cel, ten projekt zbierze cenne dane na temat dynamiki relacji społecznych i komunikacji gestów w sześciu grupach dzikich makaków reżus. Dzięki wynikom tego projektu społeczność międzynarodowa uzyska lepsze zrozumienie ewolucji człowieka. Poza tym, nabejdzie narzędzi do skuteczniejszej ochrony dzikich naczelnymi, które od stuleci pobudzają wyobraźnię biologów i antropologów. Pionierski charakter tych badań został potwierdzony publikacją wstępnych wyników w prestiżowym czasopiśmie Nature Communications. Ponadto projekt ma wsparcie wybitnej katedry Antropologii w Chinach z dostępem do bogatych zasobów badawczych makaków reżus, która zobowiązała się udostępnić te zasoby dla mojego projektu. Podsumowując, badania te zmienią nasze zrozumienie komunikacji i społeczności naczelnymi, a także pozwolą na odpowiedzenie na najważniejsze pytanie, które interesuje wszystkich - co czyni nas ludźmi?