i są w stanie imitować niektóre ich aspekty. Implikuje to istnienie zaprogramowanego genetycznie mechanizmu rozpoznawania i dokonywania ekspresji, być może wytłumaczalne w kategoriach teorii emocji różnicowych. Możliwe jednak, że w tym wnioskowaniu pominięto jeden krok (Nelson, 1987): nie jest wykluczone, że dziecięca habituacja dotyczy innych aspektów twarzy niż te, które naprawdę wyrażają emocje. Przypomnijmy sobie, jak złożonych rozróżnień wymaga AFFEX i FACS do rozpoznania danej ekspresji mimicznej. Pamiętajmy również, jak subtelna jest oznaka odróżniająca prawdziwy uśmiech, w którego skład wchodzi zaciśnięcie mięśni wokół oczu, od uśmiechu udawanego, w którym poruszają się tylko usta.

Caron, Caron i Myers (1985) wykazali, że mate dzieci prawdopodobnie nie potrafią rozróżniać ekspresji emocjonalnych jako takich. Pokazywali oni dzieciom 7-miesięcznym zdjęcia kobiety z miną gniewną lub radosną, ukazującą w tych ekspresjach zęby lub nie. Dzieci potrafity odróżnić twarz z widocznymi zębami od twarzy z niewidocznymi, lecz jeśli byty one widoczne zarówno w minie gniewnej, jak i radosnej, nie potrafity tych min rozróżnić.

nie muszą odpowiadać cechom odróżniającym od siebie poszczególne emocje. różnych osób dorostych. Następnie dzieci widziały dwoje nowych dorostych habituację dzieci do emocjonalnej ekspresji mimicznej i brzmienia głosu 6 nają rozróżniać krytyczne aspekty ekspresji emocjonalnej. Przeprowadzali oni Caron, Caron i MacLean (1988) sprawdzali następnie, kiedy małe dzieci zaczymowlęta nie rozróżniają odmiennych ekspresji emocjonalnych różnych osób odróżniać radość od smutku, ale nawet 7-miesięczne nie były w stanie odróżnić ci widziały tylko twarze dorosłych, dzieci pięciomiesięczne nadal potrafily potrafily. W dalszych sprawdzianach eksperymentatorzy eliminowali głos i dzierozróżniać ekspresje jako takie, natomiast dzieci 4-miesięczne jeszcze tego nie (smutku lub radości) przez nowego dorostego, dzieci 5-miesięczne umiały tuacji do ekspresji radości lub smutku, a następnie prezentacji nowej ekspresji prezentujących zarówno nową ekspresję, jak i ekspresję już im znaną. Po habiwcześniej, niż potrafią dokonać tego samego rozróżnienia wizualnie. radości od gniewu na podstawie samych twarzy. Z tych badań wynika, że nieprzed ukończeniem 4 miesięcy i prawdopodobnie rozróżniają emocje w głosie A zatem niemowlęta potrafią rozróżnić wyraziste cechy twarzy, ale te cechy

Głoś jest ważny w komunikacji emocjonalnej. Fernald (1989) wykazała, że dorośli mówią innym głosem do dzieci niż do dorosłych. Niemowlęta zwracają większą uwagę na specjalny głos "macierzyński" (motherese) i okazują więcej emocji pozytywnej podczas mowy skierowanej do nich. Od piątego miesiąca życia potrafią rozróżnić przekaz afektywny oznaczający aprobatę lub zakaz zarówno w języku swoich rodziców, jak i w języku, którym rodzice nie mówią. Niemowlęta wykazały więcej afektu pozytywnego w reakcji na aprobatę, a więcej afektu negatywnego w reakcji na zakazy (Fernald, 1993).

Dzieci 7-miesięczne potrafią dopasować do siebie ekspresję mimiczną i wokalną. Walker-Andrews (1986) pokazywała dzieciom 5- i 7-miesięcznym

sfilmowaną ekspresję radości i gniewu i towarzyszące im głosy. Usta osoby widocznej na filmie były zaciemnione, tak że dziecko nie mogło do głosu dopasować ich rucliu. Od wieku 7 miesięcy dzieci patrzyły dłużej na te filmy, w których ekspresja wizualna pasowała do głosu, niż na te, w których nie pasowała. Ta świadcząca o rozróżnianiu różnica nie wystąpiła u dzieci 5-miesięcznych.

są istotne dla wspólnoty stanów afektywnych dzieci i opiekunów (Stern, 1985 albo dzięki temu, że dokonanie specyficznej ekspresji przyczynia się do specynych emocji. które włączają się po aktywacji jakiejkolwiek swej części – w tym emocje. Dzieje się tak albo dzięki istnieniu dyskretnych programow neuronalne ekspresji emocjonalnej dorostych przez dziecko może wywotywać u niego wykazał istnienie tych zdolności, postawił hipotezę, że naśladowanie mimiczurodzeniu, mają dla nich ważne skutki emocjonalne. Melzoff (1993), który zdolności naśladowcze, które dzieci wykazują już w pierwszych godzinach po twierdzenia rozpoznania emocji u większej liczby osób. Możliwe ponadto, że podstawowych opiekunów, nie musi spełniać rygorystycznego wymogu pona podstawie tonu głosu. Większość dzieci, które mają tylko jednego lub dwóch rozpoznawać pewne aspekty stanu emocjonalnego swoich rodziców, zwłaszcza dystres, a krótko po urodzinach są w stanie sygnalizować radość. Potrafią także nych do ich potrzeb interpersonalnych. Potrafią one od początku sygnalizować kilku miesiącach życia umiejętności eskpresyjnych i percepcyjnych dostosowa-W obydwu przypadkach może to oznaczać, że dziecięce zdolności imitacyjne ficznego stanu wewnątrz dynamicznego, samoorganizującego się systemu przypadku emocja wywołana u dziecka będzie taka sama jak emocja rodzica – umiejętności. które pozwalają dziecku uczestniczyć w złożonych interakcjach Trevarthen, 1979). Po skończeniu pierwszego roku zycia rozwinięte są juz Tym, co nie budzi wątpliwości, jest posiadanie przez dzieci w pierwszych

Konstruowanie relacji dziecka z innymi

Jak funkcjonują emocje w konstruowaniu relacji? Emocje wskazują, że interakcja przebiega dobrze lub że potrzebne są korekty. Poniżej mamy na przykład opis reagowania matki 3,5-miesięcznego dziecka na sygnały emocjonalne oraz regulacji przez nią własnego zachowania w ten sposób, by dopasować je do zachowania dziecka (które jest niewidome), siedzącego w dziecinnym foteliku. Jest to wyjątek z pracy Als, Tronicka i Brazeltona (1980).

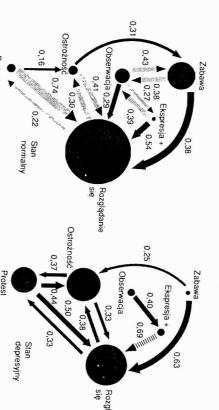
[...] matka wchodzi z przyjaznym i nieco gardłowym: "Cześć orzeszku, cześć orzeszku", Marci zwraca twarz bardziej w stronę matki, otwiera usta i kieruje ku niej pałec wskazujący. Jest nieruchoma, z twarzą skierowaną ku matce. Matka pochyla się bardzo blisko do Marci, dotyka jej prawej dłoni i prawie dotyka twarzą jej twarzy. Mówi ciepłym, śpiewnym głosem: "Co robimy?" Powtarza "Co robimy?" jeszcze kilka razy i przytula twarz do twarzy dziecka. Marci odchyla się, chłonąc wciąż każdy dotyk

i dźwięk [...] Matka poklepuje ją po nosie. Marci natychmiast wpada w niepokój i odsuwa się, wysuwa język, po czym otwiera i zamyka usta. Matka odsuwa się i mówi: "Tak!". Siada obok i mówi lagodnie: "Ale było patataj! Ale było patataj!". Na co Marci znów nieruchomieje, unosi brwi, otwiera usta i jest całkowicie skoncentrowana na matce. Teraz matka przebiega pałcami po jej ramieniu i brzuchu, mówiąc figlarnie: "Co robimy? Co robimy?". Marci zbliża twarz do matki. Matka zaczyna przybliżać i oddałać twarz od twarzy Marci. mówiąc "Cha-buch! Cha-buch!" w rytm swoich ruchów. Marci ma usta szeroko otwarte. Unosi ramiona w kierunku matki i jej prawa ręka porusza się w rytm jej głosu. Potem uśmiecha się do matki. przytulając się do niej tułowiem i twarzą. Matka wyraża uznanie, mówiąc gruchającym głosem: "Jaki piękny uśmiech! Cha-buch!". Mówi: "Cha-buch!" jeszcze raz. Następnie obraca Marci na bok. Mina Marci się zmienia. Matka natychmiast podejmuje zabawę w Cha-buch, przybliżając jeszcze bardziej twarz do twarzy Marci. Marci znowu się odpręża. szeroko otwiera usta. podnosi prawą rękę, unosi brwi i znów zaczyna się uśmiechać (Als, Tronicka i Brazelton, 1980. s. 30).

cjuje zabawę z głosem i dotykaniem. Marci sygnalizuje uśmiechem, że gra nieco się wycofuje, po czym ponawia próbę w wolniejszym tempie. Matka iniciągają uwagę dziecka (Fernald, 1989). Zbliża się do dziecka i wtula w nie stan emocjonalny dziecka i dostraja do niego swoje reakcje. Angażuje dziecko odczytywaniu sygnałów od dziecka, dotrzymywaniu mu kroku i uczuleniu otochce, żeby zabawa się skończyła. Kiedy matka ponawia zabawę, Marci znów sprawia jej radość. Kiedy matka obraca ją na foteliku, Marci sygnalizuje, że nie wrażliwa na poziom pobudzenia dziecka, toteż gdy wpada ono w niepokój twarz. Stymulacja stopniowo wzrasta. gdy matka dotyka dziecka i mówi. Jest w interakcję przez spieszczanie i dokonując zmian intonacji głosu, które przydobre samopoczucie dziecka bez dezorganizacji jego zachowania. mywanie kroku nazywa się "dostrajaniem" (attunement). Oddziałuje ono na czenia na utrzymanie najlepszego dla dziecka poziomu stymulacji. To dotrzy-Field (1994) przypuszcza, że opiekun pomaga regulować pobudzenie dzięki radości, tyle że w inny sposób. na przykład głosem: "Ach! Co za miły uśmiech" kiedy dziecko uśmiecha się. rodzic bardzo często odwzajemnia ekspresję sygnalizuje przyjemność. Podobnie Stern (1985) stwierdził empirycznie, że Widzimy tu subtelnie zharmonizowaną interakcję, w której matka śledz

Rolę emocji w regulacji interakcji między matkami a małymi dziećmi zademonstrowano również eksperymentalnie. Cohn i Tronick (1983) wykazali istotną rolę emocji w interakcji matka-dziecko, sprawdzając, co się dzieje, kiedy matki nie okazują emocji niemowlętom. Badano 12 dziewczynek i 12 chłopców. Matka siedziała twarzą w twarz ze swoim dzieckiem umieszczonym w foteliku. W jednych warunkach eksperymentalnych (określonych jako "afekt płaski" – flat) proszono matki o skierowanie wzroku na dziecko, mówienie do niego bezbarwnym, monotonnym głosem, powściągnięcie mimiki, ograniczenie do minimum ruchów ciała i niedotykanie dziecka. Było to skontrastowane z 3-minutowym okresem normalnego zachowania matki. Zachowanie dzieci było

nagrywane na wideo. Kiedy matki demonstrowały afekt płaski, niemowlęta wykazywały bardziej ostrożną ekspresję, częściej protestowały, ich akty ekspresji pozytywnej były krótsze, ich zachowanie bardziej zdezorganizowane i częściej występowały u nich stany negatywne. Podczas normalnych interakcji dzieci najczęściej na przemian bawiły się, dokonywały krótkiej ekspresji pozytywnej i obserwowały. Kiedy wchodziły w ten pozytywny cykl, mniej prawdopodobne było popadnięcie przez nie w stan negatywny.



Ryc. 6.4. Diagramy zmiany stanów niemowiąt, kiedy ich matki były (a) w normalnym stanie oraz (b) w stanie depresji. Proporcję czasu spędzanego w danym stanie wskazuję wielkość koła. Grubość strzałek reprezentuje prawdopodobieństwa warunkowe, z ukazaną obok nich wartością liczbową. Strzałki przerywane wskazują prawdopodobieństwa warunkowe o p < 0.05 (Cohn i Tronick, 1983).

Jak widzimy nawet u dzieci 3-miesięcznych emocje pełnią funkcję regulatorów interakcji. Ekspresja radości u dzieci sygnalizuje, że ich cel został osiągnięty; ekspresja negatywna sygnalizuje, że interakcja nie przebiega dla nich pomyślnie. W opisie interakcji matki z Marci możemy zauważyć, jak matka zwraca uwagę na sygnały dziecka, interpretuje je jako komunikaty na temat interakcji i zgodnie z nimi zmienia swoje zachowanie. Tronick, Cohn i Shea (1986) nazywają to modelem wzajemnej regulacji: następuje wymiana przekazów emocjonalnych, dzięki czemu każdy z partnerów osiąga swoje cele w koordynacji z celami drugiego. Emocje są komunikatami: dziecko przesyła je rodzicowi, rodzic przesyła je dziecku i oboje zmieniają zachowanie zgodnie z nimi.

Ten postęp sensownej komunikacji uchwycił Wolf (1963) w precyzyjnych badaniach etologicznych dzieci w pierwszym półroczu ich życia, prowadzonych w ich domach. Obserwował on 22 dzieci średnio przez 30 godzin w ich pierwszym, trzecim i szóstym miesiącu życia. Nawet w pierwszych tygodniach życia dzieci uśmiechały się częściej na dźwięk głosu matki niż głosu badacza.

175

W pierwszych 6 tygodniach uśmiechały się częściej w reakcji na głosy niż na twarze, natomiast potem te preferencje zostały odwrócone – dzieci uśmiechały się częściej w reakcji na twarze.

W ciągu następnych miesięcy spadała częstotliwość uśmiechów, wraz ze wzrostem ilości wokalizacji. Kiedy dzieci zbliżały się do wieku 3 miesięcy, wydłużał się także czas od usłyszenia glosu matki do uśmiechnięcia się, poniewzdzieci zaczynały się rozglądać, aby złokalizować źródło głosu, i uśmiechały waż dzieci zaczynały się rozglądać, aby złokalizować źródło głosu, i uśmiechały tylko po odnałezieniu go. Zatem już we wczesnym okresie relacji dzieci okatylko po odnałezieniu go. Zatem już we wczesnym okresie relacji dzieci okatylko po odnałezieniu go. Zatem już we wczesnym okresie relacji gracyficznymi zują rodzicom, jak bardzo są ważni, wciągając ich w interakcję specyficznymi zują rodzicom, jak bardzo są ważni, wciągając ich w interakcję specyficznymi dzieci do właściwego zestrojenia czasowego swoich reakcji emocjonalnych, dzieci do właściwego zestrojenia czasowego swoich reakcji emocjonalnych, dzięki czemu stają się one rzeczywiście komunikatywne. Zamiast uśmiechać dzięki czemu stają się one rzeczywiście komunikatywne. Zamiast uśmiechać się na dźwięk oderwanego od ciała głosu, dziecko uśmiecha się wówczas, gdy ktoś inny może odebrać jego przekaz.

na przykładzie sposobu wyrażania gniewu w pierwszym roku życia. Stenberg gniew: jeden z badaczy siadał z jednej strony dziecka i trzymał jego ręce przy-4- i 7-miesięczne były umieszczane w dziecięcym foteliku. Żeby wywołać i Campos (1990) badali ukierunkowanie dziecięcej ekspresji gniewu. Dzieci 1-, ciśnięte do ciala. Matka siadała po drugiej stronie dziecka. Przy takim skrępowaniu ruchów tylko dzieci 4- i 7-miesięczne wykazywały ekspresję gniewu. ekspresji nie są tylko symptomami stanów wewnętrznych: stopniowo zaczypresji mimicznej do zwrócenia uwagi używana była wokalizacja. Zatem akty wu stosowanego jako komunikat do matki. Bezpośrednio po negatywnej eksmatkę. Sugeruje to, że starsze dzieci wykształciły w sobie jakieś pojęcie gniejej ręce, 7-miesięczne, po przybraniu gniewnego wyrazu twarzy, patrzyły na Podczas gdy 4-miesięczne patrzyły częściej na osobę krępującą ich ruchy i na sugeruje, że dzieci starają się zwrócić na siebie uwagę matki, a następnie zasyg nają być kierowane do określonych osób. Sekwencja wokalizacji i ekspresji nalizować swój dystres. Wzrost wyrafinowania procesu komunikacyjnego możemy zaobserwować

W pierwszym roku życia dzieci nie tylko zmieniają sygnały emocjonalne wraz z rozwojem swoich relacji, ale i nabywają umiejętności wykorzystania informacji od opiekunów, żeby modyfikować własne działania, na przykład gdy otoczeniu znajdzie się coś wieloznacznego. Umiejętności te nazwano "odniew otoczeniu znajdzie się coś wieloznacznego. Umiejętności te nazwano "odniesieniem społecznym" (social referencing). Na przykład Sorce i inni (1985) konsieniem społecznym" (social referencing). Na przykład Sorce i wysokości, by frontowali roczne dzieci z urwiskiem pozornym o tak dobranej wysokości, by nie wywoływała wyraźnego unikania – 74% dzieci przechodziło przez urwisko, kiedy matka ukazywała radosną minę, lecz żadne nie zrobiło tego, kiedy matka

mıata mınę przestraszoną.

Dzieci powyżej 10 miesięcy w porównaniu z 6- i 9-miesięcznymi częściej

Dzieci powyżej 10 miesięcy w porównaniu z 6- i 9-miesięcznymi częściej

patrzą na twarz rodzica w poszukiwaniu informacji emocjonalnych niż na inne

części ciata i tylko te starsze dzieci patrzą na rodzica przed zareagowaniem na

wieloznaczny bodziec wyzwalający (Walden i Ogan, 1988). A zatem po pierw-

szym roku życia dzieci zaczynają modyfikować własne działania na podstawie oszacowań i emocji rodziców i wpływa to na ich własne oszacowania i reakcje na świat.

Działania kooperacyjne i partnerstwo korygowane przez cel

i dzięki powtarzającym się interakcjom, dziecko tworzy model pragnień i intendziałań kooperacyjnych w rozwoju poznawczym, które pozwalają na wypracowanie i doskonalenie wiamy w następnym rozdziale, w tym niejscu interesują nas ważne zniiany współdziałają we wzajemnym spełnianiu swych celów. Pracę Bowlby ego omacji drugiej osoby, umożliwiający partnerstwo, w którego ramach rodzice i dziec niewiele o celach swoich rodziców, lecz w miarę wzrostu dojrzałości poznawczej kooperacyjnych w całym dalszym życiu. We wczesnym okresie życia dziecko wie wanego przez cel między dziećmi a rodzicami. Uznawał je za podstawę relacji wane przez cel" mają to samo znaczenie. Bowlby preferował drugie określenie ne na cel" (goal directed; termin, który wprowadziliśmy w rozdz. 2.) i "korygo-(w rozdz. 3. omawialiśmy zachowanie ukierunkowane na cel). "Ukierunkowaono na współpracy między dwiema osobami pozwalającej im osiągać ich cele "partnerstwem korygowanym przez cel" (goal-corrected partnership) - polega rii przywiązania, przedstawił pewien wariant tego mechanizmu, który nazwal i interesowało go głównie to, w jaki sposób dochodzi do partnerstwa korygoludziom współpracy w realizacji złożonych planów. Bowlby (1971), twórca teo-Jak to omawialiśmy w rozdziale 4., funkcją emocji może być umożliwianie

Rozróżnienie "Ja" i innych

Zdolność do nawiązywania partnerstwa opiera się na zdolności odróżnienia "Ja" od innych. Psycholodzy rozwojowi uważają, że rozpoznawanie samych siebie jako odrębnych od innych jest w pierwszym roku życia jedynie zaczątkowe (Stern, 1985) i zależy od dojrzewania poznawczego. Należy także pamiętać, że, jak to omawialiśmy w rozdziale 2., w niektórych kulturach rozróżnienie "Ja" i innych jest w porównaniu z indywidualistycznymi społeczeństwami zachodnimi mniej wyraźne. W ciągu drugiego roku życia odróżnienie "Ja" i innych stabilizuje się. W tym czasie obserwujemy pojawienie się emocji, które opierają się na tym rozróżnieniu – empatii i zakłopotania.

Noworodki reagują krzykiem na krzyk innych dzieci. Niektórzy autorzy dowodzą, że te wczesne przejawy "zaraźliwości" emocji są załążkiem późniejszej empatii, inni jednak uważają, że te reakcje mogą być czymś w rodzaju odruchu polegającego na myleniu czyjegoś płaczu z własnym. Niemniej jednak już po 6 miesiącach życia niemowlęta zaczynają okazywać bardziej wyraźne