

# Spis treści

|  |    |
|--|----|
| 1. Wprowadzenie .....  | 13 |
| 1.1. Znaczenie diagnostyki neurologopedycznej .....  | 13 |
| 1.2. Rozwój odruchowych reakcji oralnych w okresie prenatalnym .....                           | 15 |
| 1.3. Normatywne odruchowe reakcje oralne i ich ewolucja .....                                  | 17 |
| 1.3.1. Odruchowa reakcja ssania i połykania .....  | 17 |
| 1.3.2. Odruchowa reakcja szukania (oddech Rittiga) .....                                       | 20 |
| 1.3.3. Odruchowa reakcja kęśania .....   | 21 |
| 1.3.4. Odruchowa reakcja otwierania, wysuwania i zwierania ust .....                           | 21 |
| 1.3.5. Odruchowa reakcja wymiotna (zwracania, gardłowa) .....                                  | 22 |
| 1.3.6. Odruchowa reakcja wypychania .....  | 23 |
| 1.3.7. Odruchowa reakcja żuchwowa .....  | 23 |
| 1.3.8. Odruchowa reakcja lizania/wysuwania .....   | 23 |
| 1.3.9. Odruchowa reakcja lateralna .....   | 24 |
| 1.4. Warunki anatomiczne i spoczynkowe układu oralnego u noworodków i niemowląt .....          | 24 |
| 1.4.1. Oddychanie i pozycja spoczynkowa układu oralnego .....                                  | 25 |
| 1.4.2. Pozycja do karmienia .....  | 26 |
| 1.5. Specyfika odruchów oralnych u noworodków i niemowląt z zespołem Downa i cytomegalii ..... | 27 |
| 1.5.1. Zespół Downa .....  | 27 |
| 1.5.2. Cytomegalia .....   | 29 |
| 2. Założenia i cel pracy .....   | 31 |
| 3. Metody i materiał badawczy .....  | 33 |
| 3.1. Charakterystyka grupy badanych noworodków i niemowląt .....                               | 33 |
| 3.2. Grupa dzieci z zespołem Downa oraz grupa dzieci z CMV .....                               | 34 |
| 3.3. Metody badania .....  | 34 |
| 3.3.1. Ocena warunków anatomicznych i pozycji spoczynkowej układu oralnego .....               | 34 |
| 3.4. Zastosowane metody i techniki stymulacyjne .....  | 39 |
| 3.4.1. Mioterapia .....  | 40 |
| 3.4.2. Manualna Terapia Dysfagii N.A.P. ....   | 40 |
| 3.4.3. Kontrola pozycji do karmienia .....   | 41 |
| 3.4.4. Masaż Shantala .....  | 41 |
| 3.4.5. Metoda R. Castillo Moralesa .....   | 41 |
| 3.4.6. Taping kinezyologiczny .....  | 42 |

|   |    |
|---|----|
| 4. Wyniki badań .....   | 43 |
| 4.1. Patologie odruchowych reakcji oralnych .....   | 43 |
| 4.1.1. PNR ssania i połykania .....   | 45 |
| 4.1.2. PNR zwracania .....  | 47 |
| 4.1.3. PNR kąsania .....  | 48 |
| 4.1.4. PNR-y wargowe .....  | 48 |
| 4.1.5. PNR żuchwowy .....   | 49 |
| 4.1.6. PNR lizania .....  | 49 |
| 4.1.7. PNR wypychania .....   | 50 |
| 4.1.8. PNR lateralny języka .....   | 50 |
| 4.1.9. PNR szukania .....   | 50 |
| 4.1.10. Pozycja spoczynkowa języka, warg, żuchwy .....  | 51 |
| 4.2. Nieprawidłowości w realizacji odruchowych reakcji oralnych<br>spowodowane wadami anatomicznymi ..... | 52 |
| 4.2.1. Trudności oralne u dziecka z zespołem Downa .....  | 53 |
| 4.2.2. Trudności oralne u dziecka z cytomegalią .....   | 54 |
| 4.3. Efekty stymulacji zaburzonych odruchowych reakcji oralnych .....                                     | 55 |
| 4.3.1. Postępowanie terapeutyczne w przypadku ankyloglossii .....   | 57 |
| 4.3.2. PNR ssania i połykania .....   | 59 |
| 4.3.3. PNR kąsania .....  | 60 |
| 4.3.4. PNR zwracania .....  | 61 |
| 4.3.5. PNR-y wargowe: wysuwania, otwierania i zamykania warg .....  | 62 |
| 4.3.6. Pozycja spoczynkowa obszaru oralnego: warg, żuchwy, języka .....                                   | 63 |
| 4.3.7. PNR szukania .....   | 63 |
| 4.4. Wybrane zagadnienia trudności oralnych u dziecka z zespołem Downa<br>i cytomegalią .....             | 64 |
| 4.4.1. Zaburzenia odruchów oralnych u dzieci z zespołem Downa .....                                       | 64 |
| 4.4.2. Zaburzenia odruchów oralnych u dzieci z CMV .....  | 65 |
| 5. Dyskusja .....   | 69 |
| 5.1. Od diagnozy przez stymulację po karmienie .....  | 69 |
| 5.2. Znaczenie fazy preoralnej oraz sekwencyjności realizacji odruchów<br>i poboru pokarmu .....          | 73 |
| 5.3. Istota oraz dojrzewanie ssania i połykania .....   | 74 |
| 5.4. Ssanie a karmienie alternatywne .....  | 78 |
| 5.5. Pozycja spoczynkowa żuchwy, języka i warg jako wstęp do właściwego<br>poboru powietrza .....         | 81 |
| 5.6. Pozostałe reakcje oralne: badanie oraz odpowiedzi oralne .....                                       | 83 |
| 5.6.1. PNR szukania .....   | 83 |
| 5.6.2. PNR kąsania .....  | 83 |
| 5.6.3. PNR zwracania .....  | 84 |
| 5.6.4. PNR wypychania .....   | 85 |
| 5.7. Pozycje do karmienia .....   | 85 |
| 5.8. Znaczenie ankyloglossii w poborze pokarmu jako najczęściej występującej<br>wady anatomicznej .....   | 86 |

|   |     |
|---|-----|
| 5.9. Kompensacje i zależności odruchowe .....                         | 92  |
| 5.10. Zaburzenia odruchów oralnych u dzieci z zespołem Downa .....    | 94  |
| 5.11. Zaburzenia odruchów oralnych u dzieci z CMV .....               | 94  |
| 6. Wnioski .....  | 97  |
| 7. Pośłowie .....   | 99  |
| Załącznik   |     |
| Karta badania prymitywnych noworodkowych reakcji oralnych (PNR) ..... | 101 |
| Bibliografia .....  | 105 |
| Spis tabel i wykresów .....   | 113 |
| Streszczenie .....  | 115 |