

# Spis treści

<b>Wprowadzenie</b>	<b>7</b>
<b>Rozdział 1. Karmienie piersią</b>	<b>21</b>
1.1. Anatomia piersi, skład mleka i charakterystyka karmienia	21
1.2. Znaczenie karmienia naturalnego dla zdrowia matki i dziecka	27
1.3. Znaczenie karmienia w kontekście rozwoju populacji	28
1.4. Metody badań procesu odstawienia od piersi w antropologii	30
<b>Rozdział 2. Charakterystyka materiału osteologicznego</b>	<b>32</b>
2.1. Kości	32
2.2. Zęby	37
<b>Rozdział 3. Paleodemografia</b>	<b>41</b>
3.1. Problematyka pracy z materiałem dziecięcym	43
3.2. Paleodemograficzne badania dzieci	45
3.3. Analiza paleodemograficzna a określanie czasu odstawienia dziecka od piersi	47
<b>Rozdział 4. Krzywe wzrastania</b>	<b>49</b>
4.1. Informacje ogólne	49
4.2. Przyczyny zaburzeń wzrostu organizmu	50
4.3. Pytania i problemy w analizie krzywych wzrastania	54
<b>Rozdział 5. Hipoplazja szkliwa</b>	<b>56</b>
5.1. Hipoplazja szkliwa w badaniach antropologicznych	56
5.2. Powstanie hipoplazji szkliwa	58
5.3. Przyczyny powstania i klasyfikacja zmian hipoplastycznych	59
5.4. Metody analizy liniowej hipoplazji szkliwa	61
5.5. Hipoplazja liniowa w badaniach czasu odstawienia od piersi	64
<b>Rozdział 6. Izotopowe analizy szkieletu</b>	<b>65</b>
6.1. Diageneza	66
6.2. Izotopy azotu – $\delta^{15}\text{N}$	69

6.3. Izotopy węgla – $\delta^{13}\text{C}$	73
6.4. Izotopy tlenu – $\delta^{18}\text{O}$	78
<b>Rozdział 7. Cele badań</b>	<b>83</b>
<b>Rozdział 8. Tło archeologiczne. Sanok</b>	<b>84</b>
<b>Rozdział 9. Materiały i metody</b>	<b>91</b>
9.1. Analiza paleodemograficzna	91
9.2. Krzywe wzrastania	93
9.3. Analiza hipoplazji szkliwa	94
9.4. Analizy izotopowe	97
9.5. Badania stopnia kontaminacji próbki	98
<b>Rozdział 10. Wyniki i dyskusja</b>	<b>99</b>
<b>Rozdział 11. Paleodemografia</b>	<b>103</b>
<b>Rozdział 12. Krzywe wzrastania kości długich</b>	<b>115</b>
12.1. Analiza krzywych wzrastania kości długich	117
12.2. Tempo wzrastania kości długich	127
<b>Rozdział 13. Hipoplazja szkliwa</b>	<b>133</b>
13.1. Zęby jako materiał badawczy	133
13.2. Występowanie zmian hipoplastycznych w populacji	136
13.3. Czas powstania liniowej hipoplazji szkliwa	141
13.4. Długość trwania czynników stresogennych	149
13.5. Liniowa hipoplazja a ocena momentu odstawienia od piersi	152
<b>Rozdział 14. Analizy biofizyczne</b>	<b>157</b>
14.1. Kontaminacja i procesy tafonomiczne	158
14.2. Izotopy tlenu	160
14.3. Izotopy azotu i węgla	161
14.3.1. Model I – analiza grupowa	168
14.3.2. Model II – analiza indywidualnych przebiegów zmian izotopowych	173
14.3.3. Model III – analiza matematyczna	181
<b>Zakończenie</b>	<b>186</b>
<b>Podsumowanie</b>	<b>203</b>
<b>Wnioski</b>	<b>205</b>
<b>Streszczenie</b>	<b>207</b>
<b>Bibliografia</b>	<b>208</b>