

Anna Frydrych

DEZODORANTY I ANTYPERSPIRANTY

Warszawa 2010

Rozdział I

1. Wstęp.....	11
---------------	----

Rozdział II

2. Historia stosowania dezodorantów i antyperspirantów.....	15
---	----

Rozdział III

3. Pot – wydzielanie, skład, funkcja.....	23
3.1. Guczoły potowe.....	24
3.1.1 Guczoły ekrynowe.....	25
3.1.2 Guczoły apokrynowe.....	27
3.2. Skład potu.....	28
3.2.1. Mikroorganizmy okolic pod pachowych odpowiedzialne za rozkład potu.....	30
3.2.2. Związki odpowiedzialne za nieprzyjemny zapach potu i jego powstawanie.....	32

Rozdział IV

4. Znaczenie procesu wydzielania potu dla prawidłowego funkcjonowania organizmu.....	35
4.1. Termoregulacja.....	36
4.2. Pocenie emocjonalne.....	38
4.3. Pocenie wywołane spożywaniem określonej żywności.....	38

Rozdział V

5. Substancje czynne ograniczające wydzielanie potu.....	39
5.1. Garbniki	40
5.2. Związki glinu.....	40
5.2.1. Mechanizm działania antyperspirantów opartych na związkach glinu.....	42
5.3. Związki cyrkonu.....	43
5.4. Kompleksy glinowo-cyrkonowe.....	43

Rozdział VI

6. Substancje czynne o działaniu dezodorującym.....	45
6.1. Składniki bakteriostatyczne hamujące rozwój mikroorganizmów.....	46
6.1.1. Triclocarban.....	48
6.1.2. Triclosan.....	48
6.1.3. Związki czwartorzędowe.....	50

6.1.4. Metale i ich sole.....	51
6.1.5. Pochodne kwasów karboksylowych.....	52
6.1.6. Alkohole alifatyczne i glikole.....	53
6.1.7. Etyloheksyloksygliceryna.....	54
6.1.8. Ekstrakty roślinne i ich składniki.....	54
6.2. Składniki hamujące powstawanie związków o nieprzyjemnym zapachu i mechanizmie działania innym niż bakteriostatyczne.....	56
6.3. Inne metody hamowania powstawania nieprzyjemnego zapachu.....	58
6.4. Modyfikatory zapachu.....	58

Rozdział VII

7. Receptury dezodorantów i antyperspirantów.....	63
7.1. Składniki aktywne.....	65
7.2. Nośniki/rozpuszczalniki.....	66
7.3. Składniki konsystencjotwórcze i emulgatory.....	67
7.4. Składniki poprawiające odczucia sensoryczne.....	69
7.5. Kompozycje zapachowe.....	71
7.6. Przykłady receptur dezodorantów i antyperspirantów.....	71
7.6.1. Formy aerozolowe.....	71
7.6.2. Opakowania typu roll-on.....	72
7.6.3. Opakowania w sztyfcie.....	74

Rozdział VIII

8. Ocena skuteczności dezodorantów i antyperspirantów.....	77
8.1. Ocena skuteczności działania antyperspirantów.....	78
8.2. Ocena skuteczności działania dezodorującego – Sniff test.....	82

Rozdział IX

9. Uregulowania prawne składników aktywnych dezodorantów i antyperspirantów.....	87
9.1. Unia Europejska.....	88
9.2. Stany Zjednoczone i Kanada.....	89
9.3. Japonia.....	90

Rozdział X

10. Aspekty toksykologiczne związków czynnych stosowanych w antyperspirantach w świetle nauki i istniejących mitów.....	91
10.1. Działanie drażniące i alergizujące.....	93
10.2. Przenikanie przez naskórkowe vs. możliwość działania systemowego.....	94

10.3. Związek antyperspirantów z etiologią raka piersi. Glin i parabeny.....	95
10. 4. Związek antyperspirantów z chorobą Alzheimera.....	98
10.5. Wpływ substancji antyperspiracyjnych na termoregulację.....	99

Rozdział XI

11. Literatura.....	101
---------------------	-----