

# **Klebsiella pneumoniae new delhi – nowa superbakteria**

**Wstęp.....1**

## **Rozdział 1**

Rodzina Enterobacteriaceae – charakterystyka

1.1. Systematyka Enterobacteriaceae .....2

1.2. Charakterystyka Enterobacteriaceae .....4

1.3. Budowa bakterii z rodziny Enterobacteriaceae..... 4

1.4. Wymagania wzrostowe bakterii..... 8

1.5. Media stosowane do izolowania Enterobacteriaceae..... 9

## **Rozdział 2**

**Klebsiella pneumoniae – budowa, wymagania, czynniki chorobotwórcze**

2.1. Charakterystyka mikroorganizmu .....11

2.2. Czynniki chorobotwórczości Klebsiella pneumoniae i mechanizmy ich działania..... 12

2.3. Postacie kliniczne zakażeń wywołanych przez szczepy Klebsiella..... 19

2.4. Mechanizmy antybiotykooporności..... 21

## **Rozdział 3**

**Mechanizm New Delhi – charakterystyka oporności Klebsiella pneumoniae**

3.1. Oporność Klebsiella pneumoniae NDM..... 24

3.2. Metallo- $\beta$ -laktamaza New Delhi .....24

3.3. Warianty NDM..... 26

3.4. Mechanizm NDM – antybiotyki stosowane w terapii..... 27

**Zakończenie .....31**

**Piśmiennictwo .....32**