KRAJOWY OŚRODEK REFERENCYJNY DS. DIAGNOSTYKI BAKTERYJNYCH
ZAKAŻEŃ OŚRODKOWEGO UKŁADU NERWOWEGO (KOROUN)
NARODOWY INSTYTUT LEKÓW

Co robimy z materiałem w KOROUN? Ścieżka postępowania.

Mgr biotechnol. Izabela Wróbel-Pawelczyk

Etap 1

Reidentyfikacja gatunku

Inwazyjna Bakteryjna

NARODOWY INSTYTUT LEKÓW

Zakład Epidemiologii i Mikrobiologii Klinicznej
Krajowy Ośrodek Referencyjny
ds. Diagnostyki Bakteryjnych Zakażeń
Ośrodkowego Układu Nerwowego (KOROUN)
ul. Chełmska 30/34, 00-725 Warszawa

http://www.nil.gov.pl
Dyrekcja: (+48-22) 851-43-69
(+48-22) 851-44-96
Fax: (+48-22) 841-06-52

http://www.koroun.edu.pl
Tel.: (+48-22) 841-12-33
Fax: (+48-22) 841-29-49
koroun@nil.gov.pl

RAPORT z BADANIA

Nr zlecenia 0000000000

Dane osoby/jednostki zlecającej badanie

CENTRUM MEDYCZNE
ULICOWA 1
00-000 MIASTO

DANE DOSTARCZONE PRZEZ ZLECENIODAWCĘ

Miejsce hospitalizacji pacjenta /nazwa szpitala/ domu opieki — Oddział ---

---
SZPITAL WOJEWÓDZKI
ULICZNA 2
00-000 MIASTO

Dane pacjenta
imię i nazwisko/inicjały pacjenta: JAN KOWALSKI
płeć pacjenta: M

Dane próbki
data pobrania próbki pierwotnej: 2023-12-12
rodzaj próbki pierwotnej: KREW
identyfikacja szczepu: *Streptococcus pneumoniae*
data przyjęcia próbki w NIL: 2023-12-12
kod próbki NIL/barcode: 0000/23

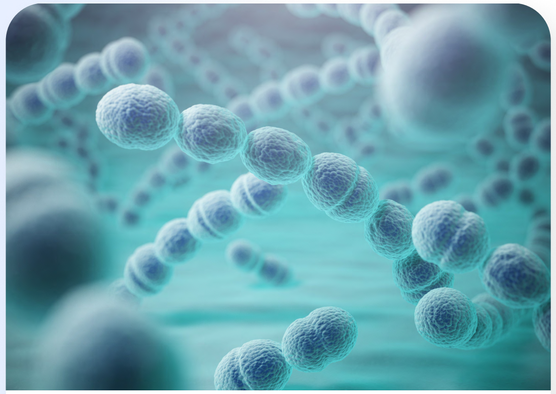
WYNIK BADANIA

Cel badania : identyfikacja drobnoustroju

Kod próbki NIL	Identyfikacja KOROUN	Metoda badawcza (nr procedury / nr i data wydania)	Status metody (A-akredytowana, NA-nieakredytowana, LP- laboratorium podwykonawcy)
	Identyfikacji nie wykonywano		BRAK

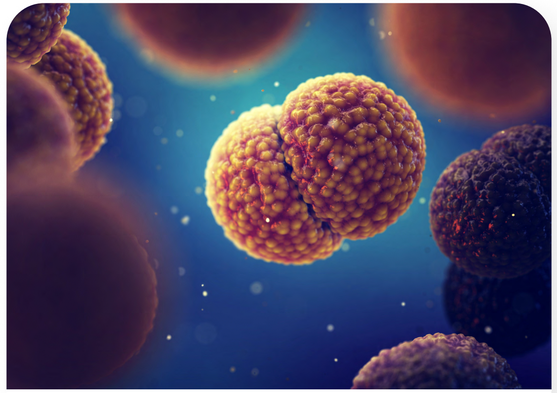
Kolejne etapy

Inwazyjna Bakteryjna



Streptococcus pneumoniae

- określenie serotypu
- lekowrażliwość
- WGS (wybrane)



Neisseria meningitidis

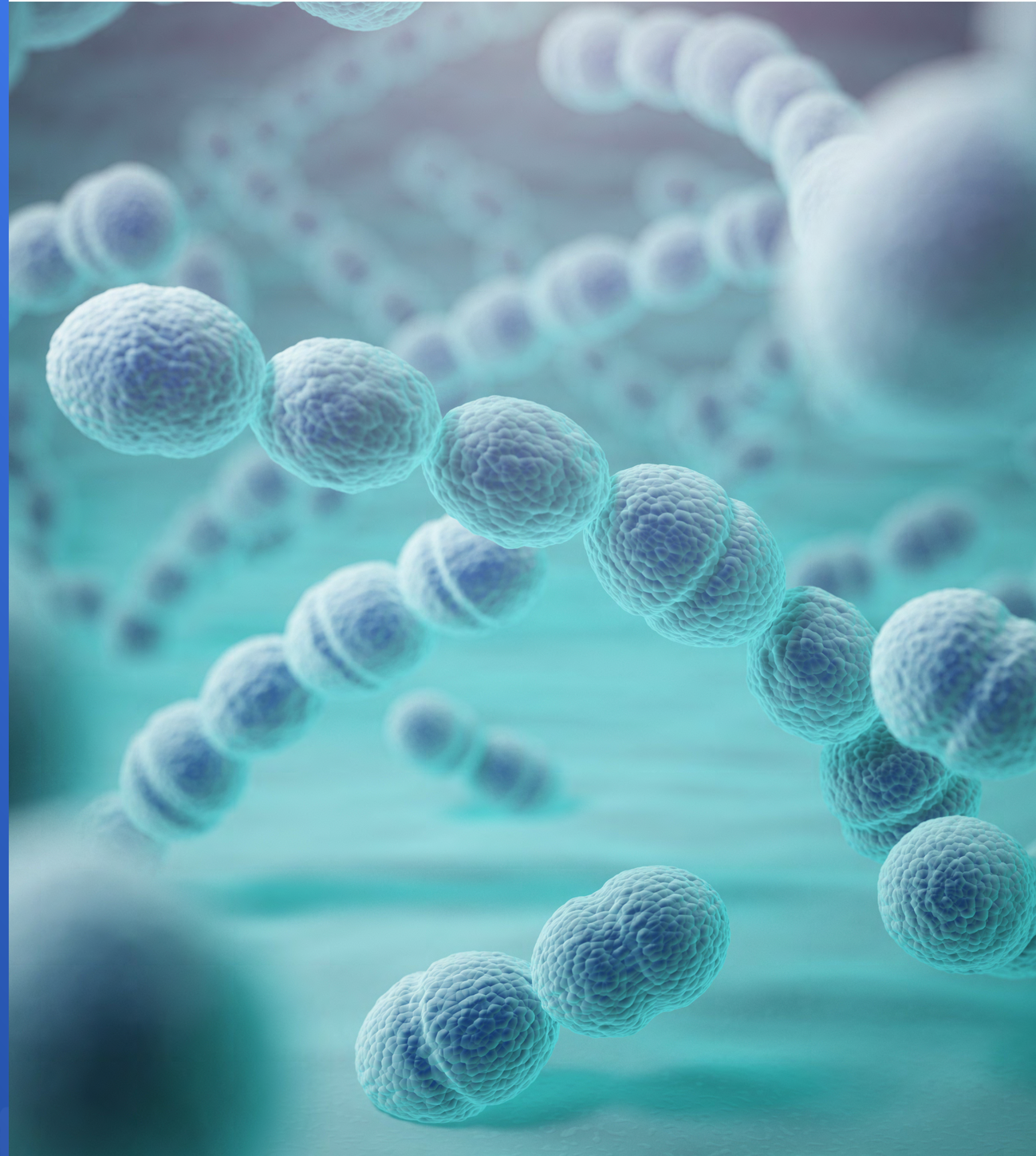
- określenie serogrupy
- lekowrażliwość
- WGS (wszystkie)

Haemophilus influenzae

- określenie serotypu
- lekowrażliwość
- WGS (wybrane)

Streptococcus pneumoniae

- określenie serotypu
- lekowrażliwość
- WGS (wybrane)

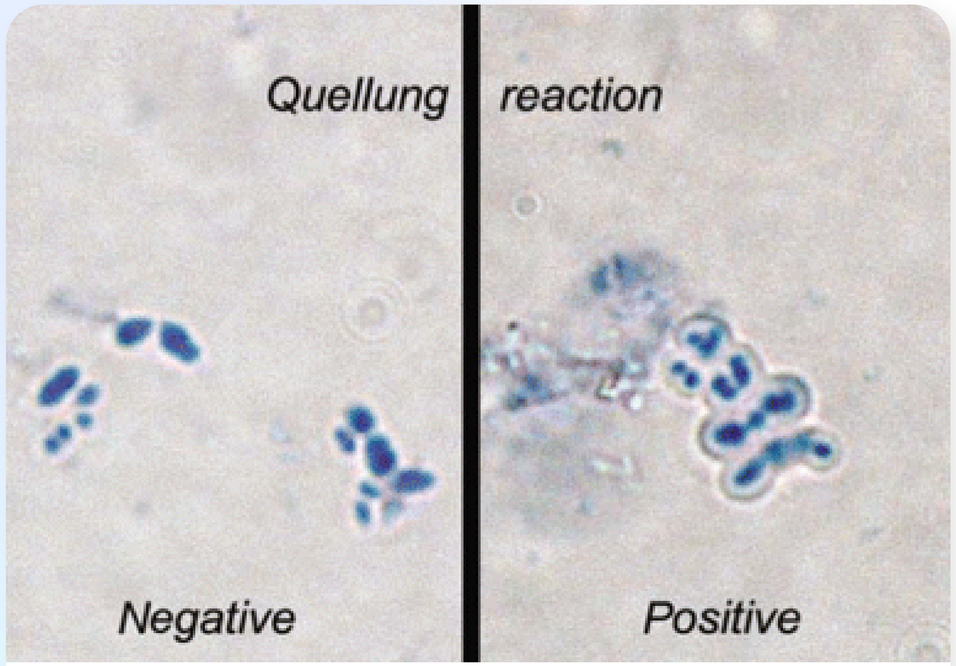


Streptococcus pneumoniae

Inwazyjna Bakteryjna

Określenie serotypu

- reakcja pęcznienia otoczek (Quellung)



Werno AM, Murdoch DR. Clin Infect Dis. 2008 Mar 15;46(6):926-32. doi: 10.1086/528798. PMID: 18260752.

Streptococcus pneumoniae

Inwazyjna Bakteryjna

Określenie serotypu

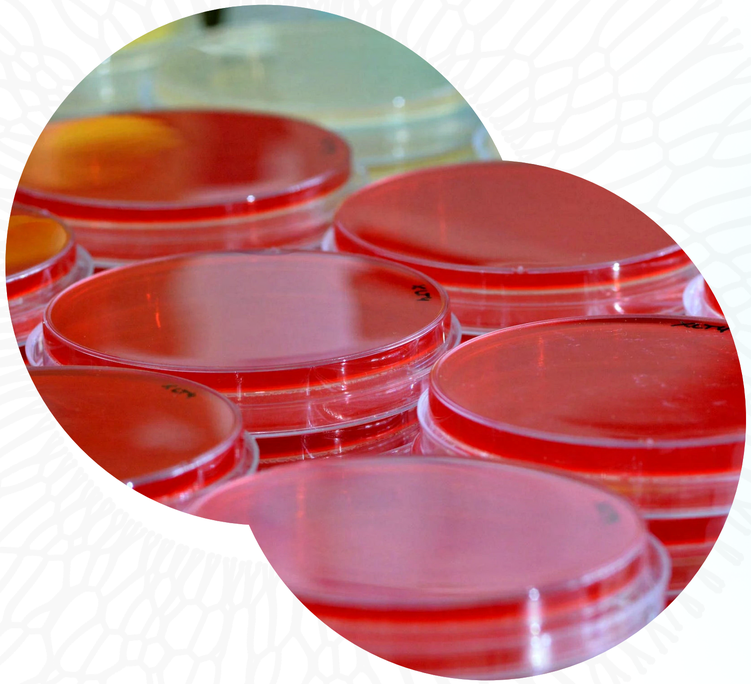
- reakcja pęcznienia otoczek (Quellung)
- test lateksowy, PCR

Oznaczenie lekowrażliwości

- paski z gradientem stężeń antybiotyku
- mechanizm MLSb (krążki)

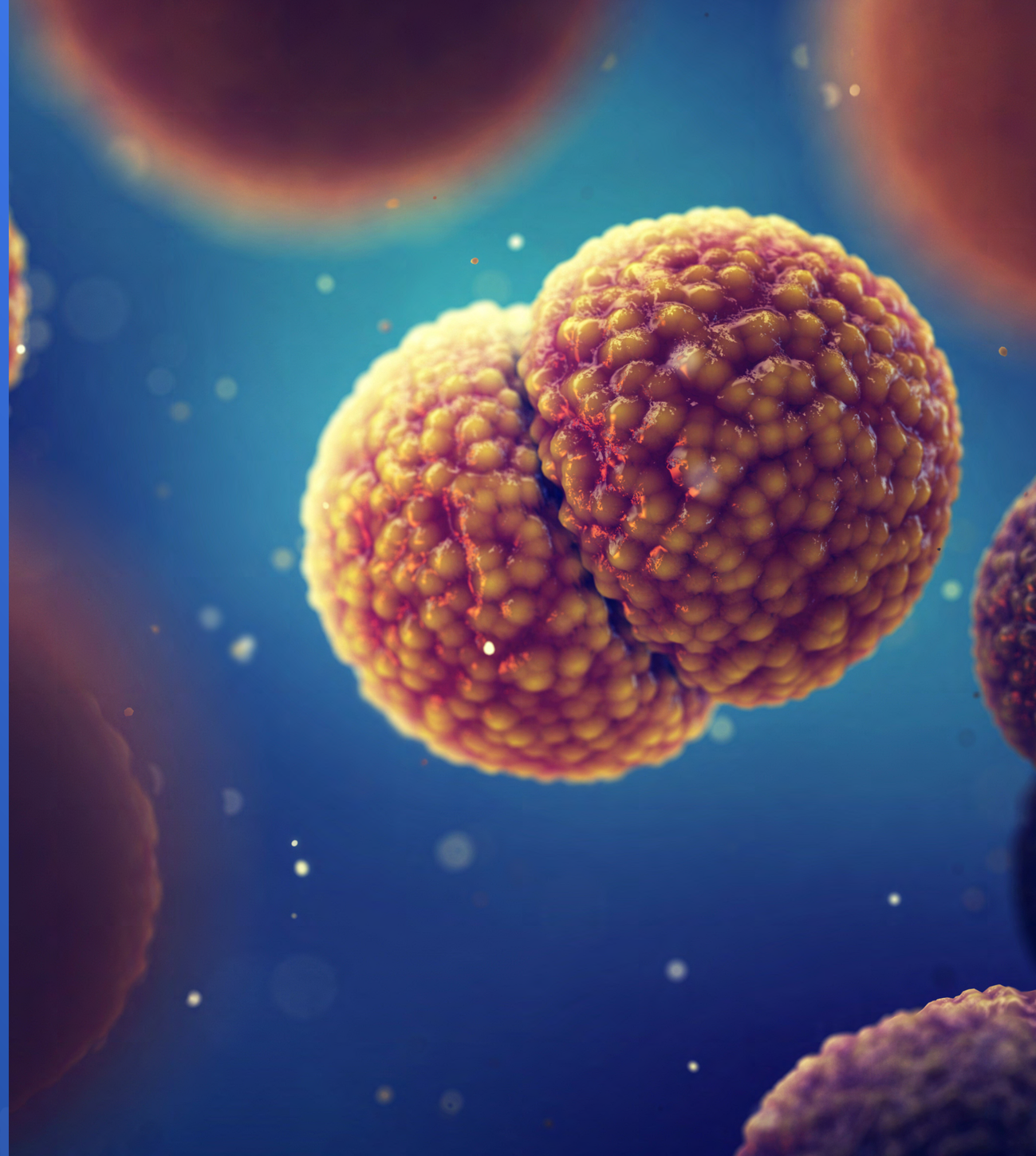
WGS (wybrane izolaty)

- oznaczenie ST/CC/GPSC
- potwierdzenie/weryfikacja serotypu
- analizy genomowe
  (geny oporności, stopień pokrewieństwa, czynniki wirulencji)



Neisseria meningitidis

- określenie serogrupy
- lekowrażliwość
- **WGS** (wszystkie)



Neisseria meningitidis

Inwazyjna Bakteryjna

Oznaczenie serogrupy

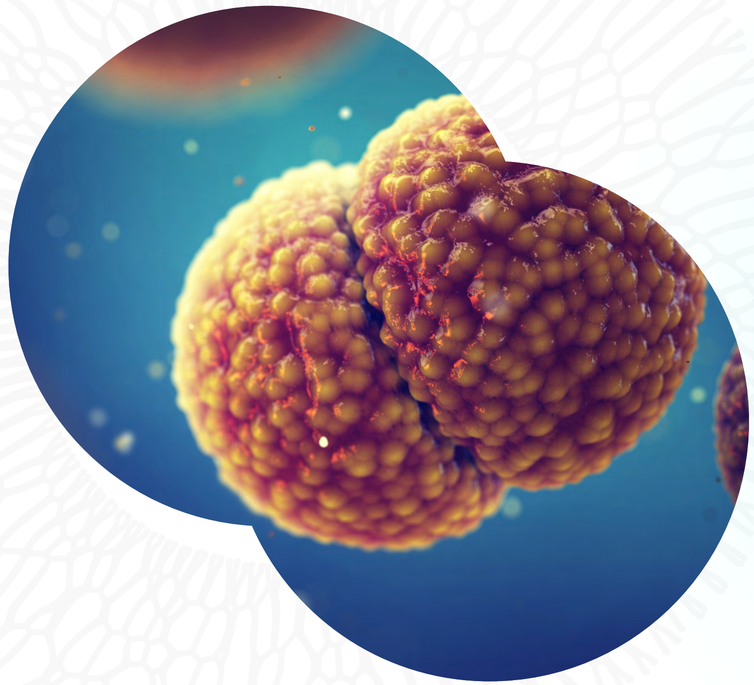
- surowice / PCR

Oznaczenie lekowrażliwości

- paski z gradientem stężeń antybiotyku

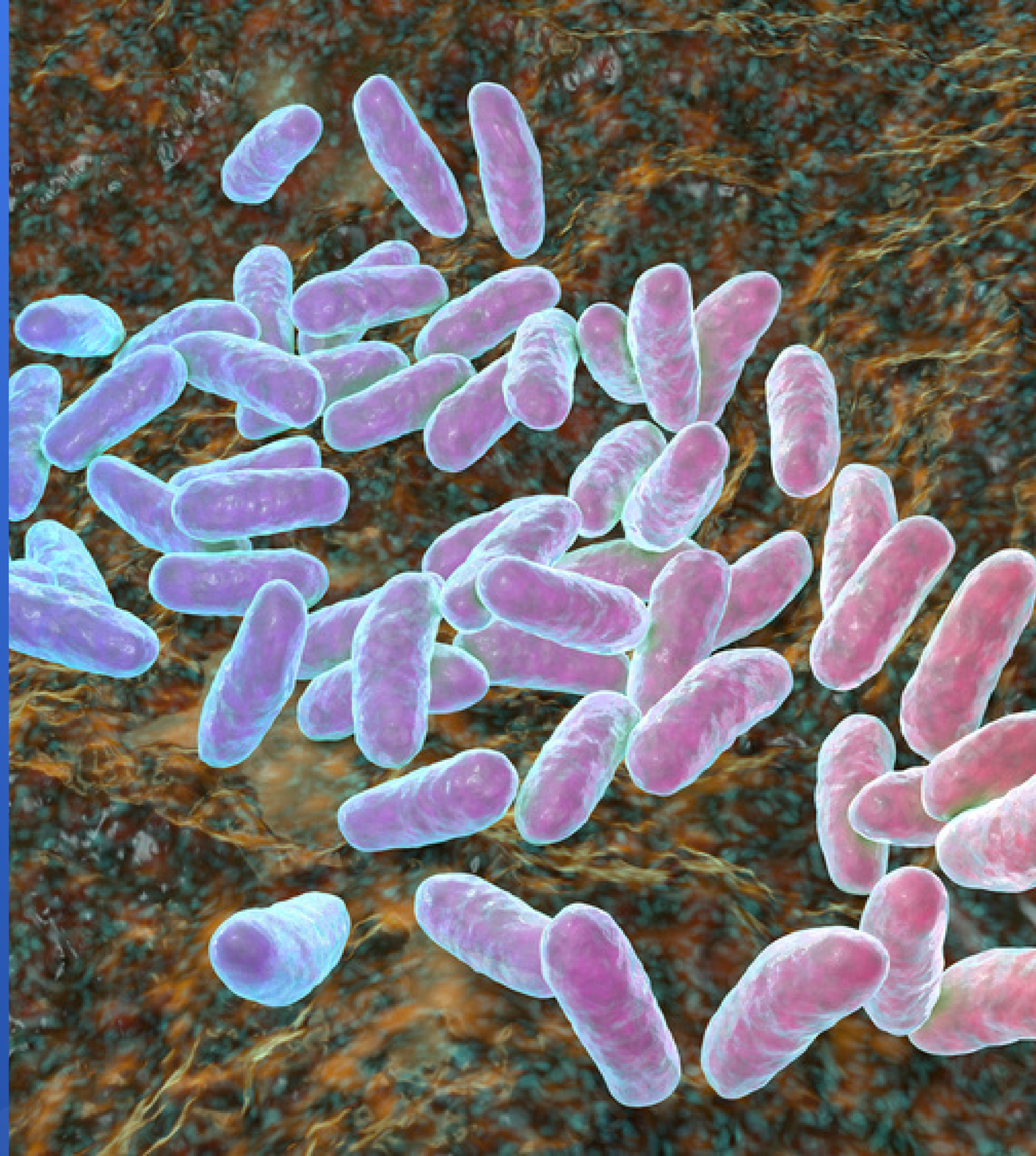
WGS (wszystkie izolaty)

- oznaczenie ST/CC
- typowanie BAST
- potwierdzenie/weryfikacja serogrupy
- analizy genomowe
  (stopień pokrewieństwa, CC9316)



Haemophilus influenzae

- określenie serotypu
- lekowrażliwość
- WGS (wybrane)



Haemophilus influenzae

Inwazyjna Bakteryjna

Określenie serotypu

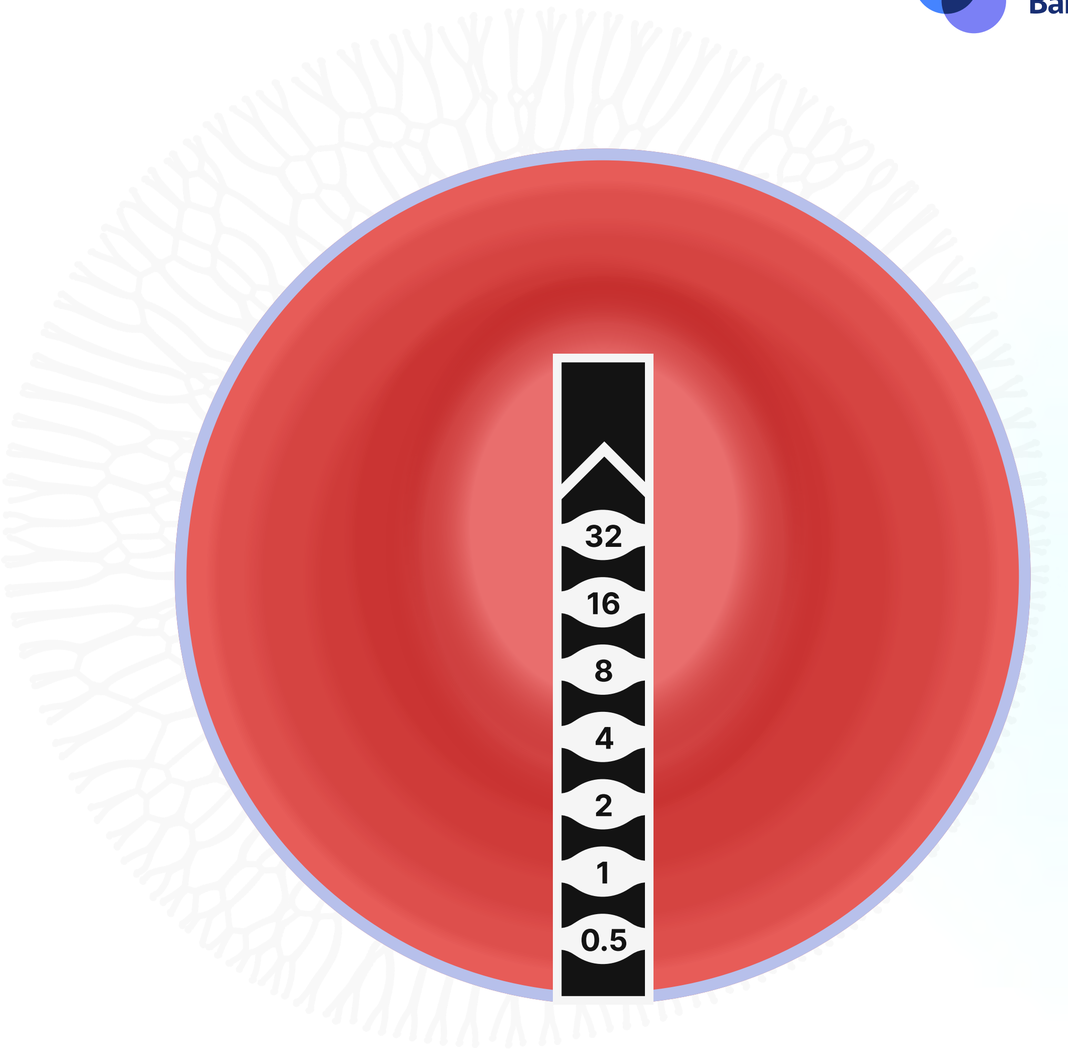
- PCR
  (serotypy a, b, c, d, e, f, NTHi)

Oznaczenie lekowrażliwości

- paski z gradientem stężeń antybiotyku
- mechanizmy oporności na antybiotyki β-laktamowe
  (krążek P 1U, test cefinazowy)

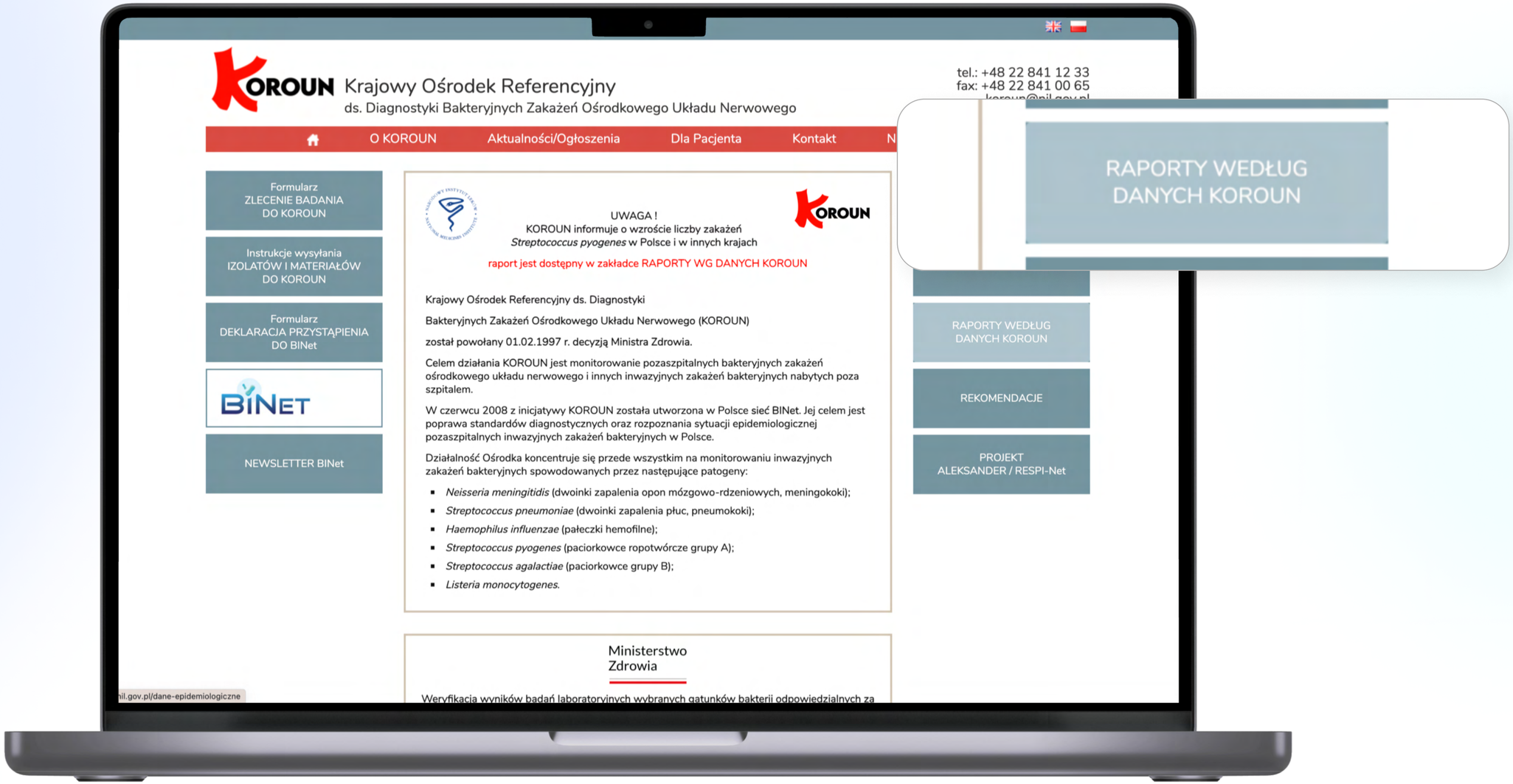
WGS (wybrane izolaty)

- analizy genów oporności na antybiotyki



Raporty wg danych KOROUN

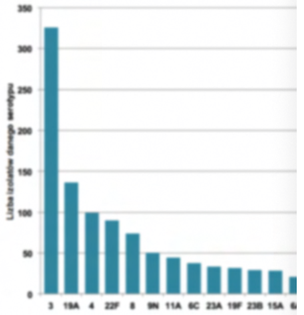
Inwazyjna Bakteryjna



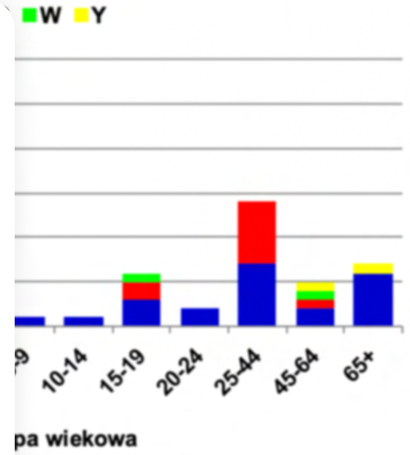
Raporty wg danych KOROUN

Inwazyjna Bakteryjna

Dystrybucja serotypów pneumokoków odpowiedzialnych za IChP, cała populacja, 2022 (n=1252)

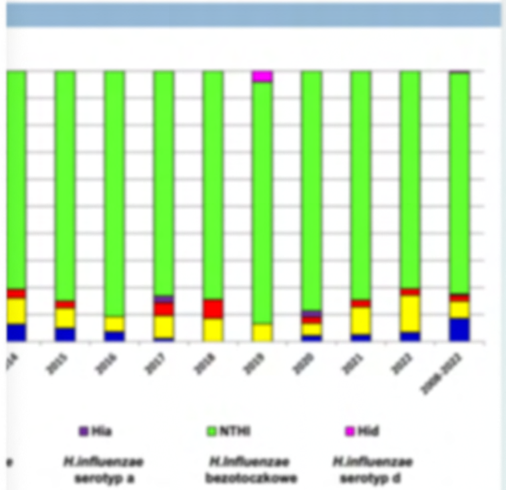


Dystrybucja grup serologicznych meningokoków w grupach wiekowych, 2022(n=80)

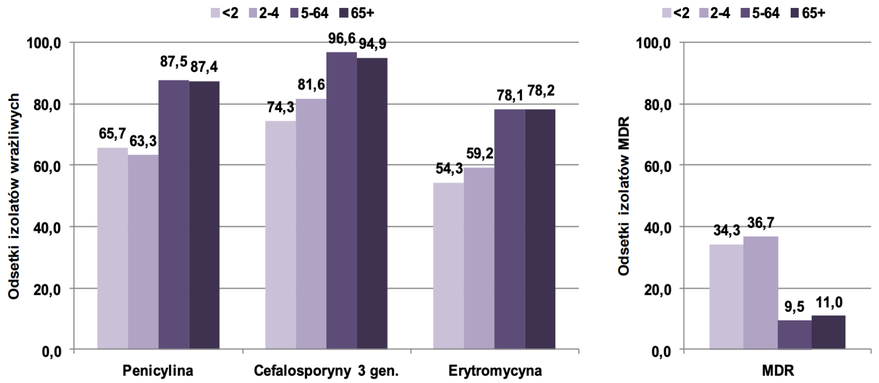


Zakażenia inwazyjne *H. influenzae*

dystrybucja serotypów (%), 1997-2022



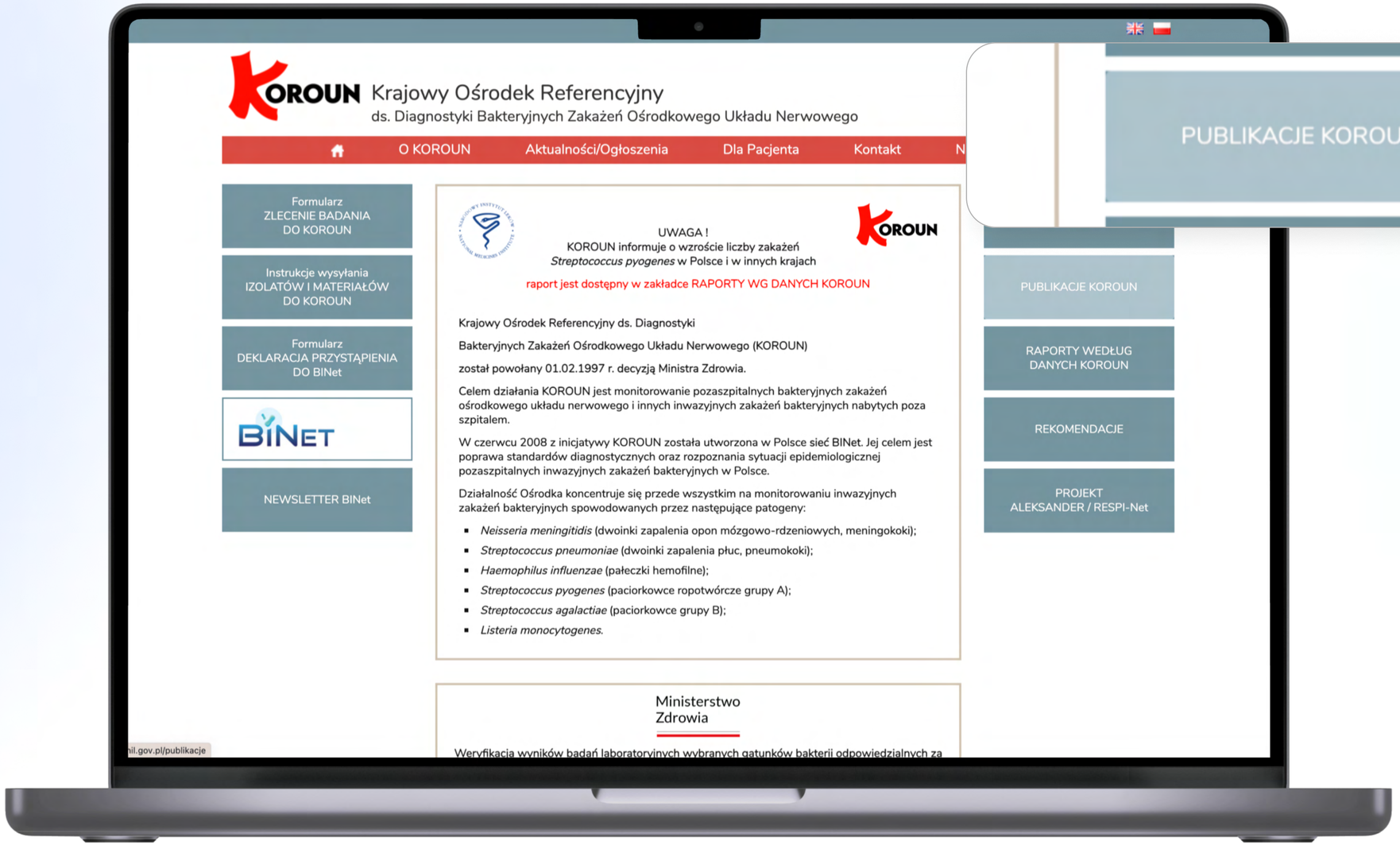
Odsetki izolatów wrażliwych na wybrane antybiotyki i MDR u dzieci i w pozostałej populacji, 2022



MDR – izolaty wielolekooporne; oporne na co najmniej 3 klasy antybiotyków

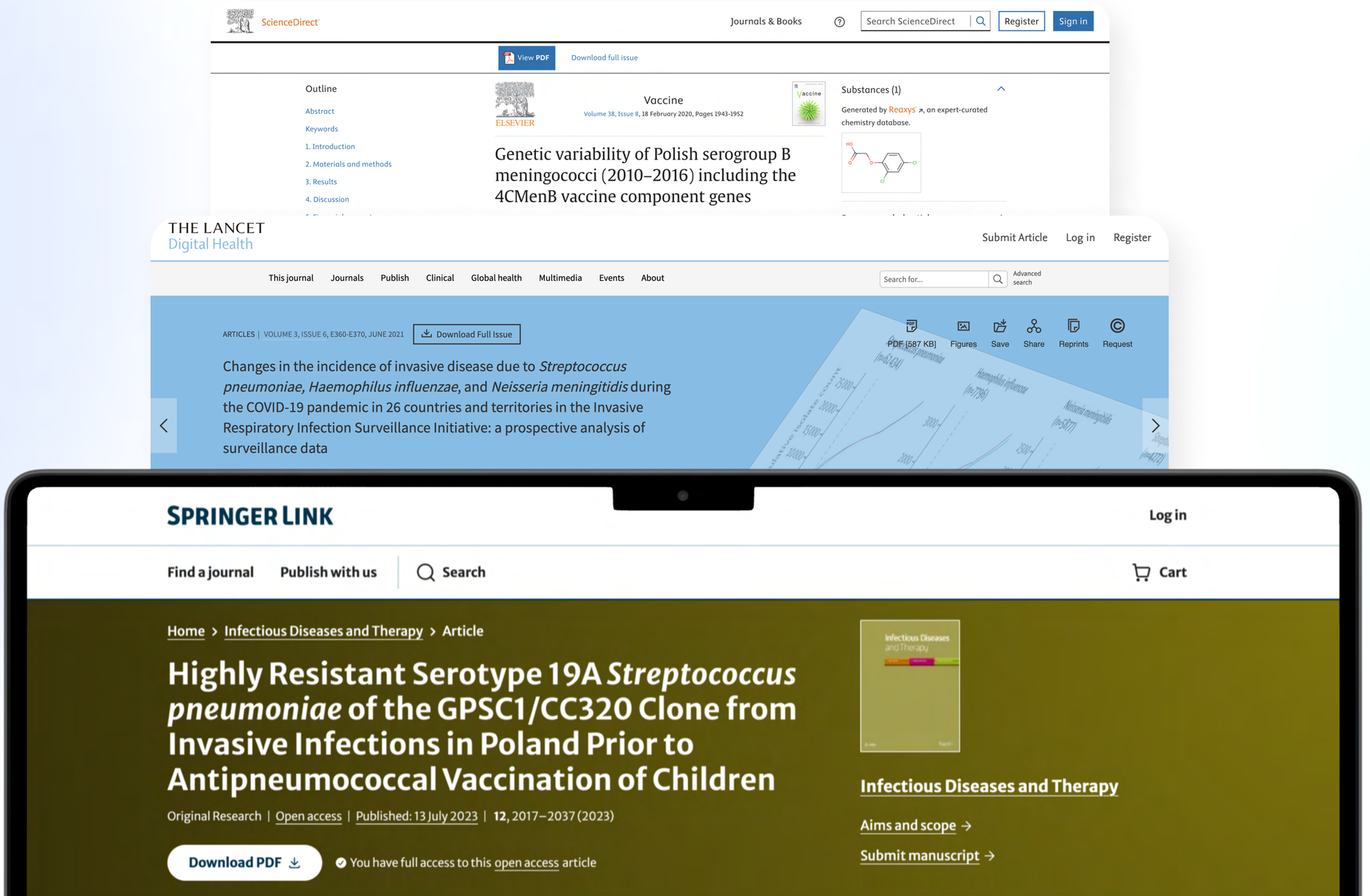
Publikacje KOROUN

Inwazyjna Bakteryjna



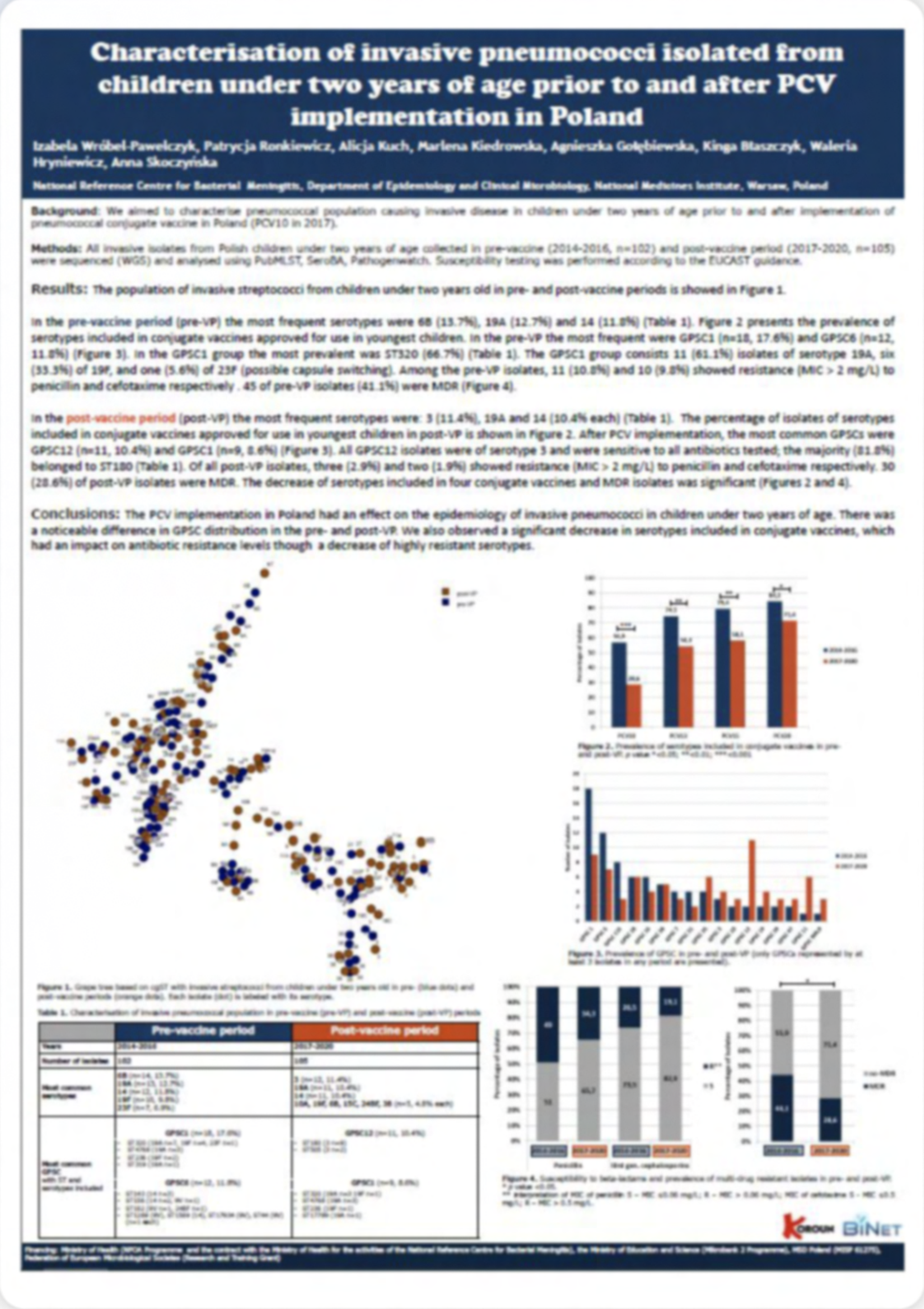
Publikacje KOROUN

Inwazyjna Bakteryjna



Doniesienia konferencyjne 2023

Inwazyjna
Bakteryjna



Raportowanie, współpraca krajowa i międzynarodowa

Inwazyjna Bakteryjna

European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC)

- **EMERT I**

  inwazyjna choroba meningokokowa - liczba przypadków, serogrupy

- **EMERT II**

  dodatkowo WGS

- **Tessy (KOROUN+NIZP PZH-PIB)**

  dane dotyczące inwazyjnej choroby pneumokokowej, meningokokowej, wywoływanej przez *H. influenzae* i izolatów je wywołujących

ecdc
EUROPEAN CENTRE FOR DISEASE PREVENTION AND CONTROL

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Raportowanie, współpraca krajowa i międzynarodowa

Inwazyjna Bakteryjna

Ministerstwo Zdrowia

- coroczne raporty merytoryczne z badań KOROUN

Projekt IRIS

- ogólnoświatowe monitorowanie przypadków chorób inwazyjnych wywoływanych przez *S. pneumoniae*, *N. meningitidis*, *H. influenzae*, *S. agalactiae* w trakcie i po pandemii COVID-19

Współpraca w sieci europejskich ośrodków referencyjnych

Dziękuję za uwagę!

mgr Izabela Wróbel-Pawelczyk