

**Zakład Badania Wirusów Grypy, Krajowy Ośrodek ds. Grypy
Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH
- Państwowy Instytut Badawczy**

Główne osiągnięcia:

1. Kontynuowanie udziału Krajowego Ośrodka ds. w Global Influenza Surveillance and Response System (który istnieje od 19 listopada **1957 r.**).
2. Współudział dr Lidii B. Brydak., dr. Romualda Semkowa i dr. ab. Wiesława. Galla w opracowaniu **pierwszej w Polsce** technologii chromatograficznej czystości inaktywowanej szczepionki przeciwko grypie z całym wirionem **pierwszej i trzeciej generacji** tj. podjednostkowej składającej się z hemaglutynin i neuraminidaz. Skuteczność immunologiczną szczepionki potwierdzono badaniami klinicznymi - **1987 r.**
3. Otrzymanie przez dr Lidię B. Brydak pierwszych w Polsce zaadaptowanych do obniżonej temperatury replikacji wirusów grypy tzw. cold adapted oraz opracowanie ich markerów antygenowych i biochemicznych, które mogą być dawcami genów do rekombinacyjnej szczepionki przeciwko grypie, co zostało potwierdzone przez prof. dr. L. Dôhnera w Ernst-Moritz - Arnd-Universitat, Instituât Ftir Medizinische Mikrobiologie w Greisfeld, Niemcy – **1989 r.**
4. Opracowanie pierwszej **wersji Planu Pandemicznego na Wypadek Wystąpienia Kolejnej Pandemii Grypy lub Zagrożenia Atakiem Bioterrorystycznym**, uaktualnianego w latach **2001-2009** (inicjatorka prof. dr hab. Lidia B. Brydak i mgr Magdalena Machała współautorka).
5. Inicjatorka prof. dr hab. Lidia B. Brydak i współautorka utworzenia w **2003.03.20 r. Polskiego Towarzystwa Wakcynologii**.
6. Zbudowanie przez prof. dr hab. Lidię B. Brydak w Polsce w sezonie 2004/2005 Systemu Nadzoru nad Grypą **SENTINEL i NON-SENTINEL** włączając 16 WSSE do współpracy, oraz opracowanie elektronicznego systemu monitorowania danych dotyczących krążących wirusów grypy i wirusów grypopodobnych w całym Kraju - **2016 r.**
7. Zainicjowanie współpracy z klinicystami dotyczącej skuteczności odpowiedzi humoralnej na szczepienia przeciwko grypie w grupach podwyższonego ryzyka, co zaowocowało m.in. włączeniem uzyskanych wyników badań u osób z ostrymi incydentami sercowo naczyniowymi do **Europejskich Zaleceń Kardiologicznych Szczepień Przeciwko Grypie** (dr hab. Lidię B. Brydak 1993 r. - do chwili obecnej, lista publikacji w załączeniu).
8. Opracowanie **Wytycznych do Przygotowania Placówek Medycznych na Wypadek Pandemii Grypy** (2018 r. Inicjatorka prof. dr hab. Lidia B. Brydak i współwykonawca dr hab. Aleksander Masny

9. Udział w 7 grantach naukowych oraz jednym grantie adaptacyjnym i modernizacyjnym pomieszczeń dla Zakładu Badania Wirusów Grypy, Krajowy Ośrodek ds. Grypy w budynku C, IV, p.402 (prof. dr hab. Lidia B. Brydak - kierownictwo i współudział).
10. Powstanie laboratorium akredytowanego spełniającego wymogi normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
11. Utworzenie Pracowni Sekwencjonowania Wirusów Grypy w 2017 r. w bud. C, IV p.409 B.
12. Wdrożenie badań lekooporności wirusów w grypy w 2018 r. (mgr Ewelina Hallmann).