

SZKOŁA LIVE -zadanie konkursowe - SPOTKANIE ZE SPECJALISTĄ

W dniu 3 listopada w ramach realizacji zadania konkursowego SZKOŁA LIVE młodzież „Energetyka” uczestniczyła w spotkaniu z panią mgr inż. Elżbietą Chmielewską, która jest członkiem Polskiego Stowarzyszenia Sterylizacji Medycznej.

Pani Ela przygotowała prelekcję dotyczącą szczepień w Polsce. Poruszyła kilka ciekawych zagadnień między innymi dotyczących historii szczepień, rodzaju szczepionek, sposobu ich działania oraz przytoczyła kilka mitów o szczepionkach.

Podczas spotkania dowiedzieliśmy się, że:

1. Wynalezienie szczepionek znacznie zmniejszyło skutki wielu chorób zakaźnych, np. gruźlicy, błonicy, krztuśca, tężca, duru wysypkowego, żółtej gorączki i grypy.
2. Po II wojnie światowej dzięki szczepionkom udało się opanować kolejne choroby: odrę, świnkę, różyczkę, ospę wietrzną, wirusowe zapalenie wątroby typu B i wirusowe zapalenie wątroby typu A.
3. Ich wynalezienie było jednym z kluczowych momentów w historii medycyny i ratunkiem dla wielu milionów ludzkich istnień.
4. Dzięki szczepionkom udało się wyeliminować lub znacznie zmniejszyć niebezpieczeństwo związane z groźnymi chorobami zakaźnymi.

Przykładem jest ospa prawdziwa, która zabiła setki milionów ludzi. Zmagania z tą chorobą prowadzono od tysięcy lat.

5. WYSTĘPUJĄ RÓŻNE RODZAJE SZCZEPIONEK

Pod hasłem „szczepionka” kryje się wiele różnych preparatów, które różnią się składem, procesem produkcyjnym a nawet koncepcją kryjącą się za ich powstaniem:

- **Szczepionka żywa** zawiera całe, osłabione drobnoustroje, które mogą namnażać się w organizmie szczepionej osoby. Szczepionka ta wywołuje silną odpowiedź immunologiczną już po jednorazowym podaniu. Uzyskana odporność jest bardzo podobna do odporności wywołanej naturalnym zakażeniem.
- **Szczepionka inaktywowana** zawiera zabite drobnoustroje lub wyizolowane, oczyszczone antygeny i wywołuje słabszą odpowiedź immunologiczną. Uzyskanie odpowiedniego poziomu odporności może wymagać użycia w szczepionce substancji wspomagającej (adjuwantu) i wiązać się z kilkukrotnym podawaniem dawek szczepionki.
- **Szczepionki najnowszej generacji (mRNA i wektorowe)** zawierają informację genetyczną, na podstawie której wytwarzany jest antygen (już w komórkach osoby zaszczepionej).

Pani Prelegent wyjaśniła jak działa szczepionka ?

Szczepionka wywołuje w organizmie człowieka naturalną produkcję przeciwciał. Stymuluje także nasze komórki odpornościowe, tak aby chroniły nas przed zakażeniem COVID-19.

Szczepienie to po prostu trening układu odpornościowego przed ewentualną walką z niebezpiecznym wirusem lub bakterią, z którą możemy się zetknąć w przyszłości.

Rozmawialiśmy również na temat nieprawdziwych informacji o szczepieniach krążących w społeczeństwie. Omówiliśmy niektóre z nich :

MIT I

szczepionki są niesprawdzone i niebezpieczne, bo powstały zbyt szybko

Szczepionki są bezpieczne. Wejście na rynek każdej z nich wymaga spełnienia wielu wysokich standardów, wypracowanych przez kraje Unii Europejskiej. Po wnikliwej analizie jakości i udowodnieniu pełnego bezpieczeństwa Europejska Agencja Leków, udziela zgodę na możliwość zakupu i korzystania ze szczepionki.

Zespół Szkół Elektryczno-Mechanicznych w Legnicy

W przypadku tej na koronawirusa krótszy czas, wiązał się z wieloma sprzyjającymi czynnikami. Przede wszystkim z usunięciem barier administracyjnych i rekordowym środkiem pieniężnym przeznaczonym na wynalezienie szczepionki. Ponadto kluczowa była mobilizacja naukowców z całego świata nad wynalezieniem tej szczepionki.

Dodatkowo już istniały prace badawcze nad szczepionką przeciw innemu typu koronawirusowi (MERS-CoV), który jest podobny do SARS-CoV-2.

MIT II

przecież ludzkość przetrwała miliony lat bez szczepień

Szczepionka to najskuteczniejszy z preparatów leczniczych.

Dzięki niemu udało się m.in. doprowadzić do całkowitego zwalczenia ospy prawdziwej. Towarzyszyła ona ludzkości od tysiącleci i przyczyniła się do milionów zgonów na całym świecie. Przykładów zwalczania chorób przez szczepionkę jest więcej – odra, polio, gruźlica.

Szacuje się, że pierwsza znana epidemia dżumy, tzw. dżuma Justyniana doprowadziła do 30 – 50 milionów zgonów. Stanowiło to prawie połowę ówczesnej populacji Europy.

MIT III

szczepionka może wpływać na ludzki genom

Szczepionka wpływa pozytywnie na naszą odporność.

Po zaszczepieniu układ immunologiczny uczy się rozpoznawać wirusa.

Wytwarza skierowane przeciwko niemu przeciwciała, co jest naturalną obroną organizmu. Szybko rozpoznaje, reaguje, chroni przed zarażeniem się i chorobą.

Nie istnieje nawet biologiczna możliwość modyfikowania ludzkiego genomu.

MUT IV

wszyscy milczą o skutkach ubocznych po szczepionkach

Szczepionki zostały opracowane według najwyższych standardów, które opracowane zostały przez kraje Unii Europejskiej. Szczegółowe wymogi wprowadzenia na rynek szczepionki weryfikuje Europejska Agencja Leków. Pewne bezpieczeństwo szczepionki to warunek dopuszczenia do użytku.

W Polsce podano 38 252 125 dawek (stan na dzień 15.10.2021 r.)

Odczynów poszczepiennych było 15 821. NOPy stanowią ok. 0,05%.

To bardzo mało biorąc pod uwagę skalę szczepień. Poza tym istnieje obowiązek zgłoszenia NOP przez lekarza, co wynika z art. 21 ustawy o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń oraz chorób zakaźnych u ludzi, a za jego niedopełnienie grozi z art. 52 grzywna za niedopełnienie obowiązku zgłoszenia niepożądanego odczynu poszczepiennego.

MIT V

szczepionki są nieskuteczne, bo ludzie chorują dalej, nawet po szczepieniu

Warto zaznaczyć, że szczepionki przeciw COVID-19 nie są panaceum, hamującym inne schorzenia i gwarantującym wieczne życie.

Nie ma też preparatów gwarantujących 100% ochronę przed zakażeniem. Przypadki zachorowań na COVID-19 i ciężkich powikłań mogą się zdarzyć . Nawet po szczepieniu.

Na koniec spotkania uzyskaliśmy ściżkę dostępu do

INFORMACJI NA TEMAT SZCZEPIEŃ

zadzwoń na bezpłatną infolinię Narodowego Programu Szczepień: 989

skontaktuj się z wybranym punktem szczepień

zapisz się , wysyłając SMS na numer 664 908 556 lub 880 333 333 o treści: SzczepimySie

[zapisz się poprzez e-rejestrację dostępną na stronie głównej pacjent.gov.pl:](#)
