

IgG-залежна харчова непереносимість

Методики досліджень

Зореслава Городенчук

Лікар акушер гінеколог

Кандидат медичних наук

Cambridge Diagnostic Україна

Львів, 3-4.02.2015



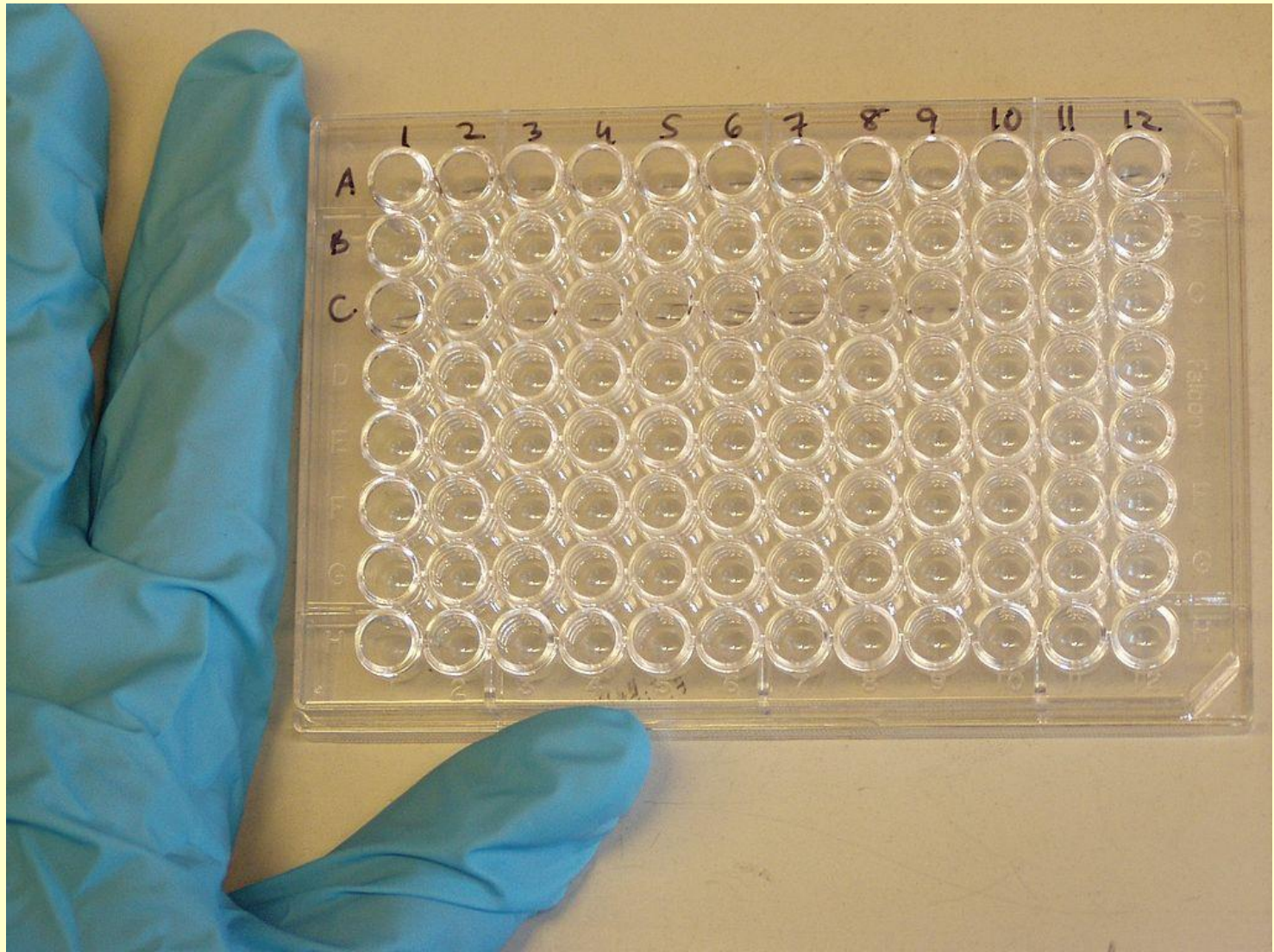
Виявлення харчових IgG: види тестів

- Лабораторні
 - **ELISA**
 - Технологія мікроматриці
- Кабінетні
 - **Food Detective**
 - Coeliac Screen
 - Coeliac Monitor



Пропонуємо особливі тести для фахівців та пацієнтів з метою виявлення причин хворобливих проявів

ELISA - *enzyme-linked immuno sorbent assay*,
= імуноферментний аналіз (ІФА)

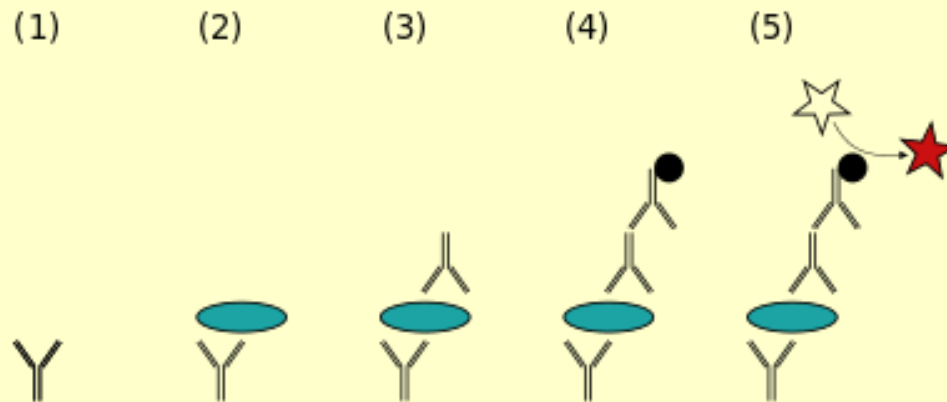


ELISA (ІФА)

- реакція антиген-антитіло
- Якщо антиген (молекула-мішень) являє собою білок, то його очищений препарат звичайно використовують для одержання антитіл, за допомогою яких потім і виявляють дану мішень
- Раніше використовувались первинні антитіла, що були за своєю природою поліклональними. Розробка і застосування моноклональних антитіл дало змогу значно покращити специфічність імуноферментного аналізу.

Процедура

1. Підготовка підкладки для фіксації досліджуваного зразка;
2. Зразок, у якому хочуть виявити специфічну молекулу або мікроорганізм, фіксують на твердій підкладці, наприклад на пластиковій мікротитрувальній плашці, що зазвичай має 96 лунок;
3. До фіксованого зразка додають антитіло, специфічне до маркерної молекули (первинне антитіло), потім промивають лунку, щоб видалити молекули первинного антитіла, які не зв'язалися;
4. Додають вторинне антитіло, що специфічно зв'язується з первинним і не взаємодіє з маркерною молекулою. До цього антитіла приєднаний фермент (наприклад, пероксидаза), що може каталізувати перетворення незабарвленого субстрату в забарвлений продукт. Промивають лунку, щоб видалити молекули, які не зв'язалися;
5. Додають незабарвлений субстрат, що впізнається та утилізується ферментом; проводять якісне або кількісне визначення пофарбованого продукту, за допомогою оцінки оптичної щільності.



Food Test 110





ELISA FOODTEST 110

Raport badania pokarmowo-swoistych przeciwciał IgG1-4



WYSOKA (≥ 12 U/ml)

PODWYŻSZONA (8-12 U/ml)

PRAWIDŁOWA (≤ 8 U/ml)

Produkty mleczne

16	Białko jaja	3	Żółtko jaja	16	Mleko krowie
3	Mleko owcze / kozie				

Ziarna, produkty zbożowe

8	Kukurydza	4	Owies	2	Ryż
2	Jęczmień	13	Pszenica	17	Żyto
1	Pszenica durum / twarda	10	Gliadyna / gluten	2	Gryka zwyczajna

Owoce

1	Jabłko	2	Cytryna / limonka	5	Pomarańcza / mandarynki
24	Gruszka	2	Truskawka	2	Pomidor
2	Wiśnia / czereśnia	1	Winogrona (ciemne i jasne)	2	Ananas
1	Banan	1	Brzoskwinia / morela	2	Śliwka
1	Kiwi	32	Melon	1	Figi
1	Arbuz	1	Oliwka		

Warzywa




3	Fasola (biała, czerwona)	1	Brokuły	2	Kapusta biała / kalafior
7	Zielony groszek	2	Ziemniaki	2	Soja
2	Marchew	1	Fasolka	1	Bakłażan
1	Ogórek	2	Soczewica	7	Salata
1	Cebula	7	Papryka (żółta, czerwona, zielona)	5	Kabaczek zielony
1	Dynia	0	Cykoria	1	Szpinak



- Просте у виконанні дослідження харчової непереносимості
- перший у світі тест для самотійного визначення харчової непереносимості, є простий, точний і безпечний.

- ¹ БІЛА РИБА: морський окунь, тріска, камбала європейська
- ² ПРІСНОВОДНА РИБА: лосось, форель
- ³ РАКОПОДІБНІ: дрібні креветки, великі креветки, краби, омари, мідії
- ⁴ ПЕРЕЦЬ: червоний, зелений, жовтий
- ⁵ БОБОВІ: горох, сочевиця, квасоля
- ⁶ ДИННІ ПРОДУКТИ: мускусна диня, кавун

ПОЯСНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

	Темно-синій колір вказує на сильну позитивну реакцію	Потрібно виключити ці харчові продукти з раціону на 3 місяці
	Блакитний колір вказує на помірну позитивну реакцію	Потрібно зменшити вживання цих харчових продуктів до одного разу в 4 дні. За відсутності реакції темно-синього кольору потрібно уникати продуктів, які демонструють реакцію блакитного кольору, 3 місяці
	Світло-блакитний колір вказує на слабку позитивну реакцію	Потрібно вести спостереження за ефектом від споживання цих харчових продуктів. За відсутності реакції темно-синього чи блакитного кольору потрібно уникати продуктів, які демонструють реакцію світло-блакитного кольору, 3 місяці

ТОВ «Cambridge Nutritional Sciences Ltd.»
 Еден Рісчерч Парк, Генрі Кребб Роуд, Літлпорт
 Кембриджшир, CB6 1SE
 Сполучене Королівство Великобританія
 Тел.: +44 (0)1353 863279



Підрозділ B.A.T «Omega Diagnostics Group PLC»

PIHO-FDRC-UA / 573-38-01

FoodDetective™





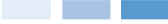
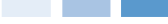
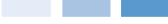
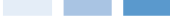





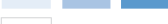



Мої результати

Ім'я

Дата

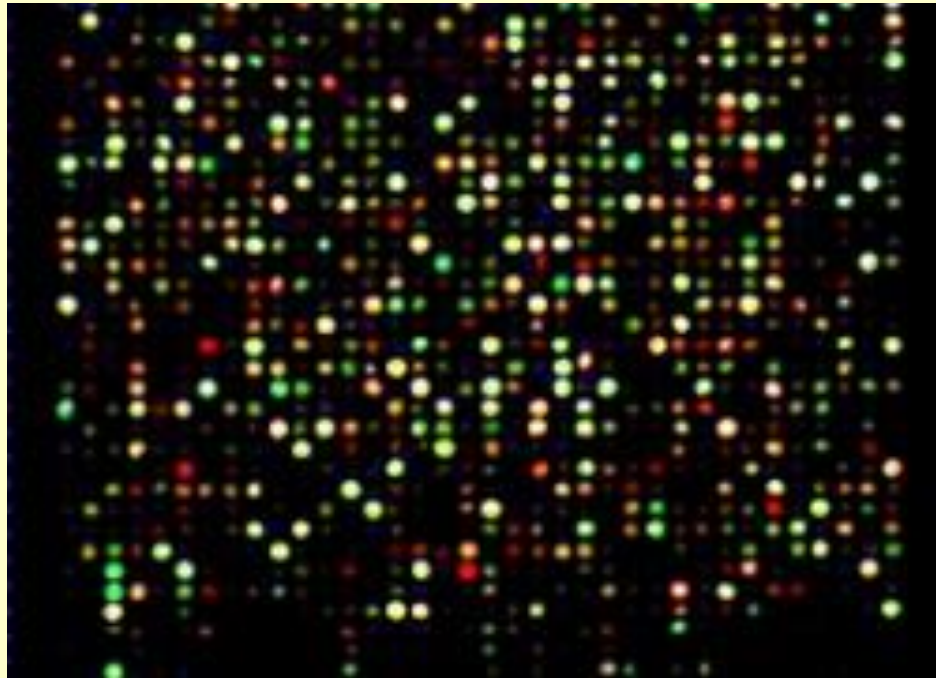
UA

1. Овес		25. Морква	
2. Пшениця		26. Цибуля-порей	
3. Рис		27. Картопля	
4. Кукурудза		28. Селера	
5. Жито		29. Огірки	
6. Пшениця дурум		30. Перець ⁴	
7. Клейковина пшениці		31. Бобові ⁵	
8. Мигдаль		32. Грейпфрут	
9. Бразильський горіх		33. Динні продукти ⁶	
10. Горіх кеш'ю		34. Арахіс	
11. Чай		35. Соеві боби	
12. Волоський горіх		36. Боби какао	
13. Коров'яче молоко		37. Яблука	
14. Цільне яйце		38. Чорна смородина	
15. Курятина		39. Маслини	
16. Молода баранина		40. Апельсини та лимони	
17. Яловичина		41. Полуниця	
18. Свинина		42. Помідори	
19. Біла риба ¹		43. Імбир	
20. Прісноводна риба ²		44. Часник	
21. Тунець		45. Гриби	
22. Ракоподібні ³		46. Дріжджі	
23. Броколі		47. Негативний контроль*	
24. Капуста		48. Позитивний контроль*	

► Інформація для пояснення результатів знаходиться на звороті аркуша

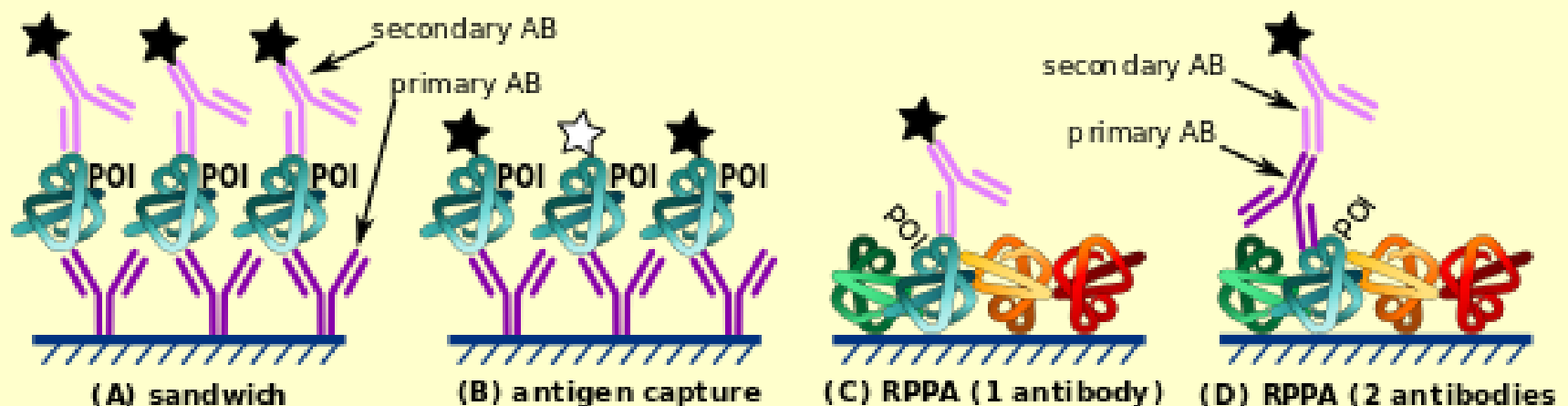
* тестування дійсне = +

Food Print – технологія мікроматриці (microarray)



Food Print – технологія мікроматриці (microarray)

- екстракти продуктів зафіксовані на реакційній таці
- На тацю наносять розведену кров пацієнта, при цьому IgG зв'язуються з продуктами
- Наносять реактив, який проявляє зв'язані IgG
- За допомогою сканера відчитують результат кількісно



FOODPRINT[®] 200+

Imię i Nazwisko Pacjenta:

Numer Pacjenta: 17318

Data Testu: 14/09/2010

DOB: 23/09/1960

Type	Elevated (>30)	Borderline (24-30)	Normal (<24)
Produkty Mleczne	KAZEINA (37) KROWIE MLEKO (92) BIAŁKO (102) ZOŁTKO (49) MLEKO KOZIE (50) MLEKO OWCZE (59)		ALFA-LACTALBUMINA (0)
Produkty Mleczne			BETA-LACTOGLOBULINA (7)
Produkty Mleczne			MLEKO BAWOLE (0)
Produkty Mleczne			
Produkty Mleczne			
Produkty Mleczne			
Produkty Mleczne			
Produkty Mleczne			
Ryby i Owoce Morza	LUPACZ (42) SLEDZ (77) HOMAR (31) MAKRELA (76) PRZEGRZEBKI (40)	MAŁZ (Venus mercenaria) (27) DORSZ (24) SZCZUPAK (25) LOSOS (25)	SARDELATOWATE (0)
Ryby i Owoce Morza			OKON MORSKI (0)
Ryby i Owoce Morza			KARP (5)
Ryby i Owoce Morza			KAWIOR (15)
Ryby i Owoce Morza			
Ryby i Owoce Morza			SERCOWKA JADALNA (14)
Ryby i Owoce Morza			
Ryby i Owoce Morza			KRAB (17)
Ryby i Owoce Morza			SEPIA (0)
Ryby i Owoce Morza			DORADO (1)
Ryby i Owoce Morza			WEGORZ (0)
Ryby i Owoce Morza			
Ryby i Owoce Morza			MORSCZUK (13)
Ryby i Owoce Morza			
Ryby i Owoce Morza			ZABNICA RYBA (8)
Ryby i Owoce Morza			MAŁZA (Mytilus edulis) (20)
Ryby i Owoce Morza			OSMIORNICA (0)
Ryby i Owoce Morza			OSTRYGA (10)
Ryby i Owoce Morza			OKON (0)
Ryby i Owoce Morza			
Ryby i Owoce Morza			PLASTUGA (17)
Ryby i Owoce Morza			
Ryby i Owoce Morza			SARDYNKA (8)
Ryby i Owoce Morza			
Ryby i Owoce Morza			KREWETKI (8)

