

ДЕРМАТОГЛІФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПАЛЬЦЕВИХ ВІЗЕРУНКІВ БЛИЗНЮКІВ



Виконали:

Будко Віталій Валерійович
Шакотько Сергій Вікторович

Наукові керівники:

Смірнов О.Ю.
Обухова О.А.

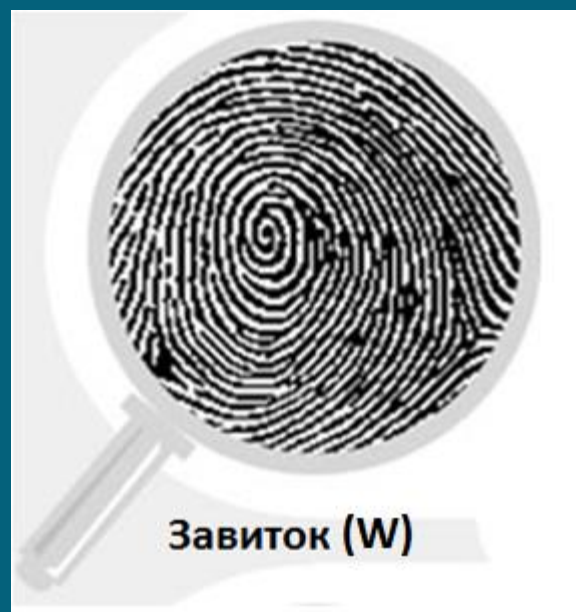
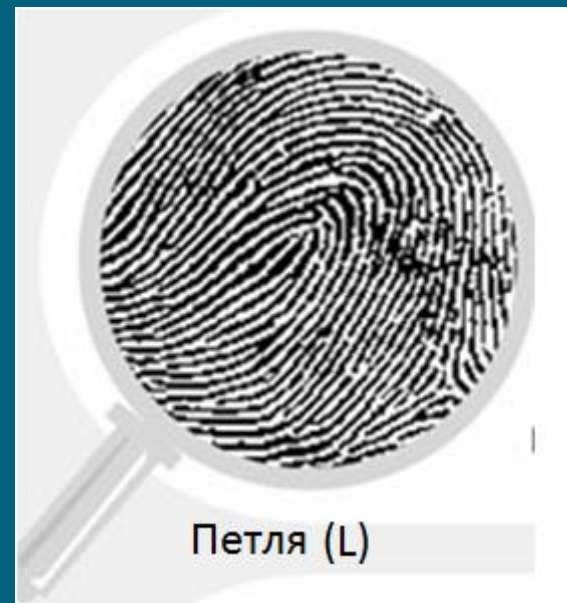
Мета наукової роботи:

Дослідити різні види пальцевих візерунків та визначити ступінь їх генетичної детермінації

**Об'єкти дослідження:
пари моно- та дизиготних
близнюків**



Основні типи пальцевих візерунків



ПОДВІЙНА ПЕТЛЯ





КАРТА ДЕРМАТОГЛИФИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ № _____



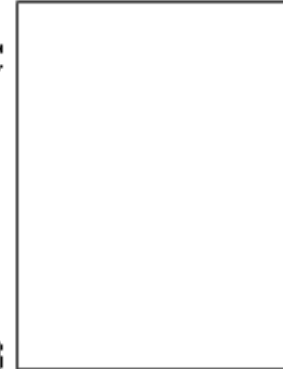
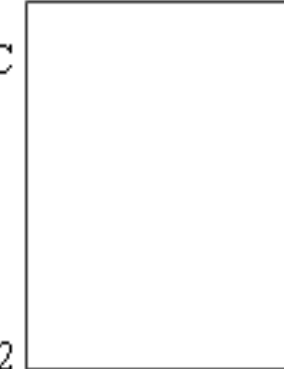
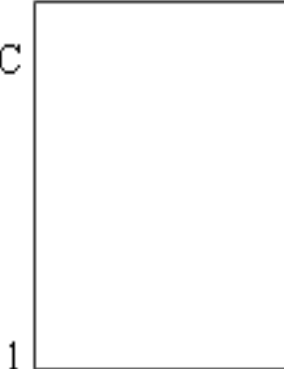
ФИО _____ Дата _____

Дата рожд. _____ Место рожд. _____



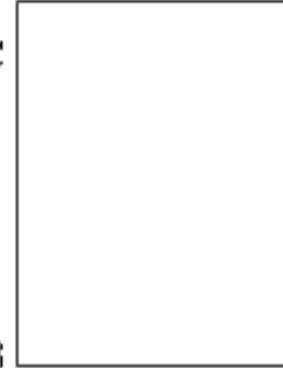
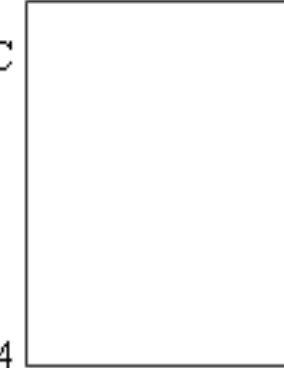
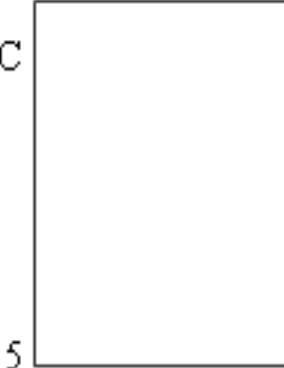
	Страна	Город / село
Нац./раса _____	Родители: мать _____	отец _____

	Нац. / раса	Нац. / раса
Пол _____ Рост _____ Вес _____ Возраст _____	правша/левша _____	Статус _____

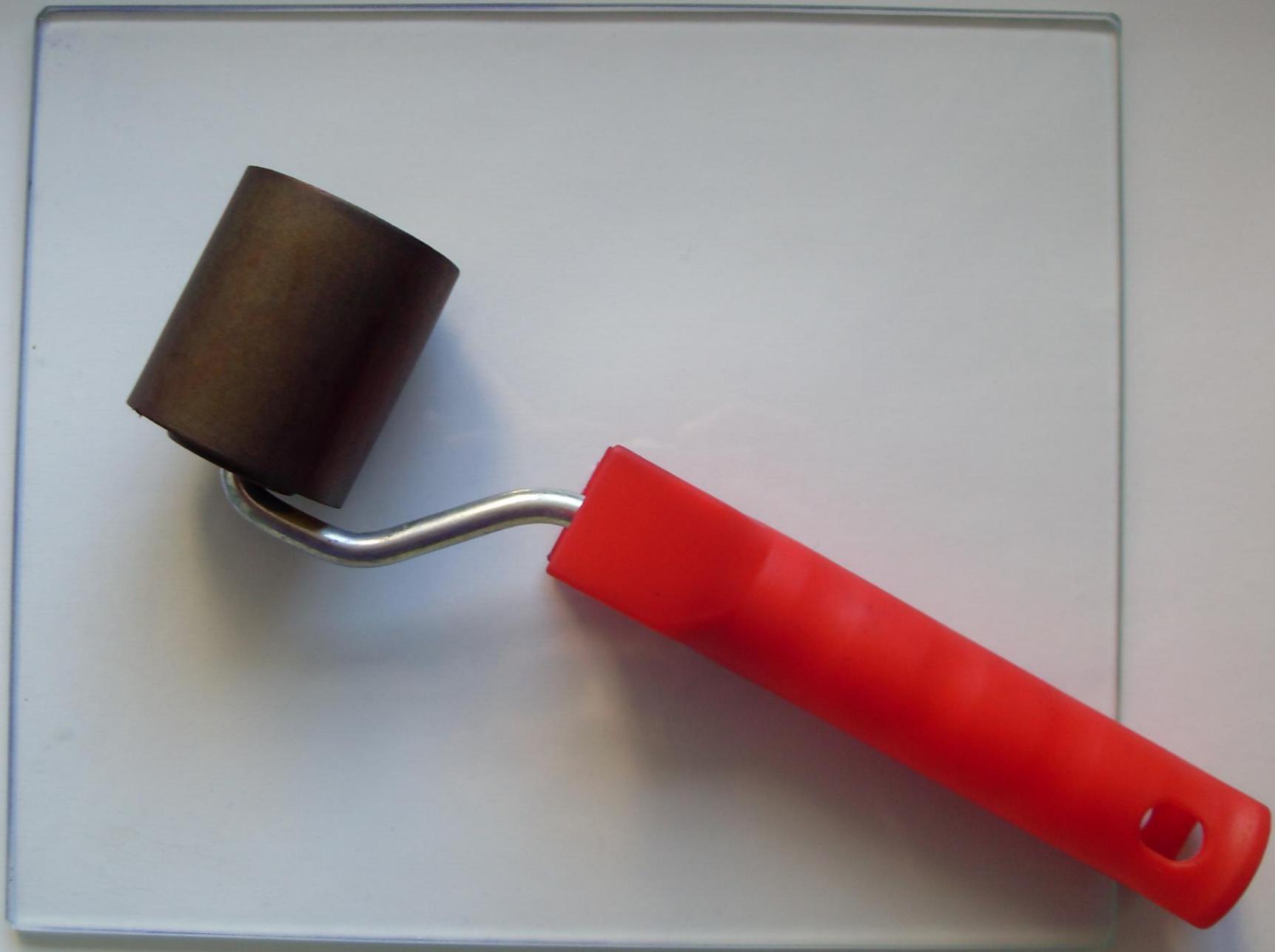
Левая рука:

ГС		ГС		ГС		ГС		ГС	
5		4		3		2		1	

Правая рука:

ГС		ГС		ГС		ГС		ГС	
1		2		3		4		5	

ЛГС = ПГС = СГС = Угол α = Тип узора: Л = П = DI =



ФИО _____

Дата 22.0

Дата рожд. 24.04.94 Место рожд. м. Жужиль

Страна _____

Город / село _____

Нац./раса украинец Родители: мать _____ отец _____

Нац. / раса _____

Нац. / раса _____

Пол муж Рост 178 Вес 65 Возраст 15 правша/левша Статус _____

Левая рука:



Правая рука:

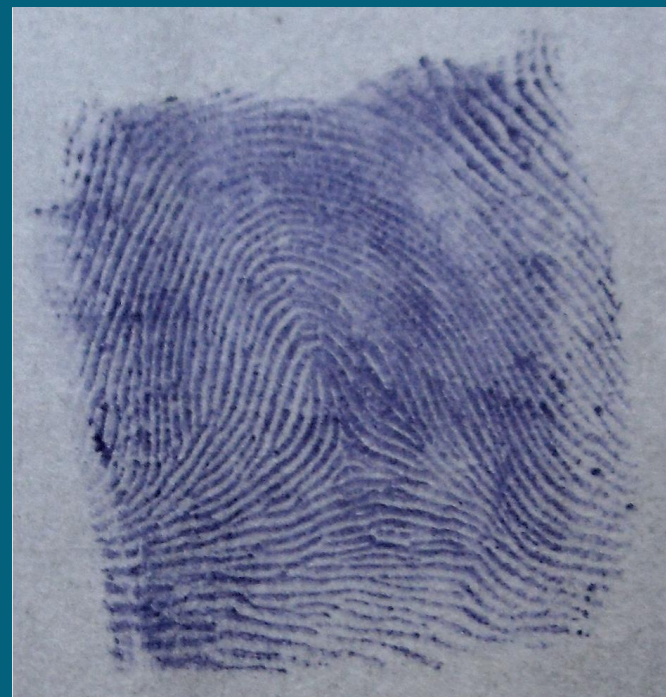


ЛГС = ПГС = СГС = Угол *atd* = Тип узора: Л = П = ДІ =

Петля (S)



Дуга (S)



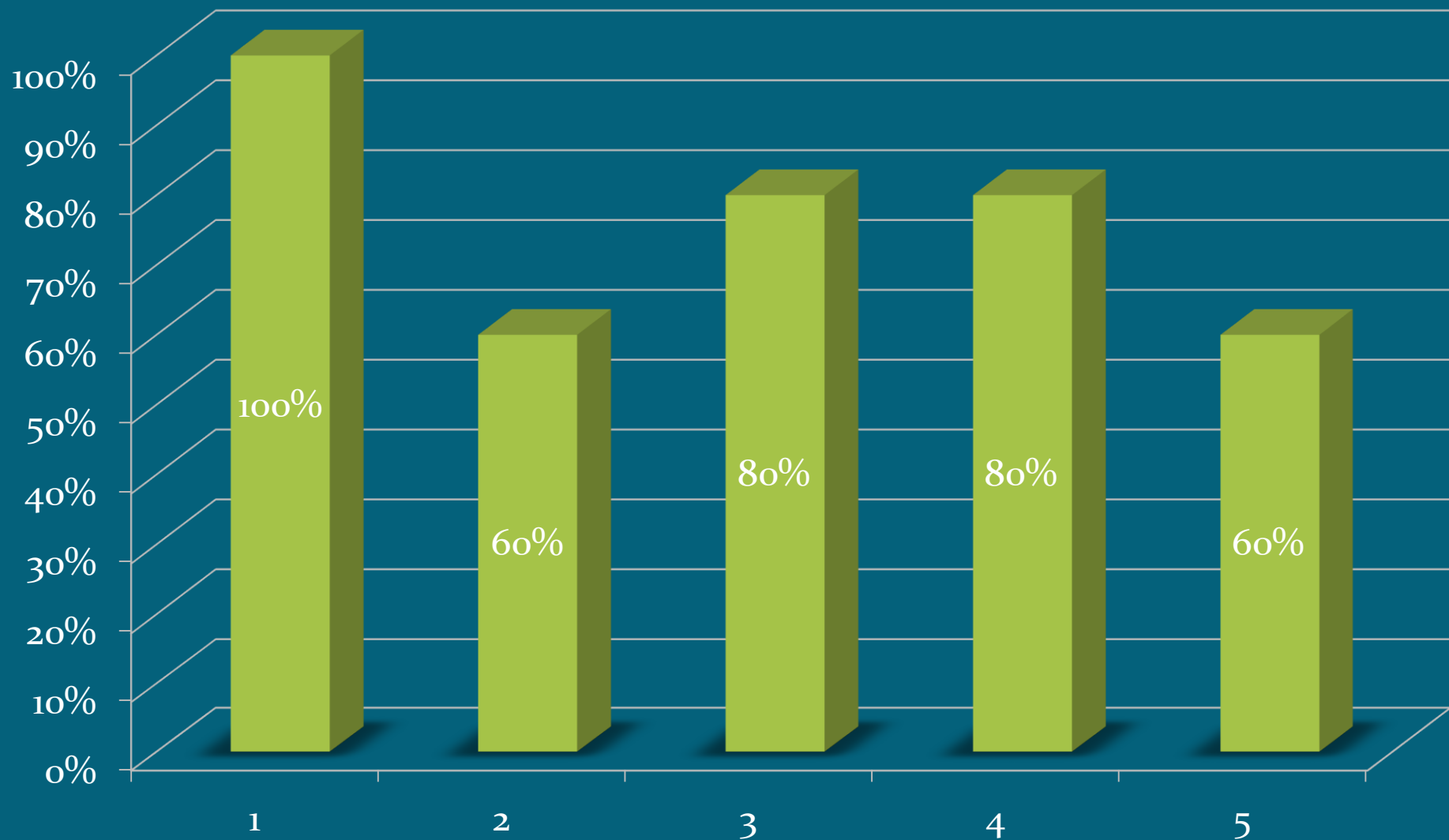
Порівняльний аналіз лівих рук близнюків

	1	2	3	4	5	5	4	3	2	1	
1ма	L	A	L	L	A	L	L	L	A	L	1мб
2ма	W	W	L	W	L	L	W	L	W	L	2мб
3ма	L	L	W	L	L	L	L	W	L	L	3мб
4ма	L	A	S	W	L	L	W	L	L	L	4мб
5ма	W	W	W	W	L	L	W	L	W	L	5мб
6да	A	L	L	L	A	L	W	L	L	L	6дб
7да	S	S	W	W	W	L	L	S	W	S	7дб
8да	L	A	L	L	L	L	W	L	W	L	8дб
9да	L	L	L	L	L	L	W	L	A	W	9дб
10да	L	L	L	L	L	L	A	A	A	S	10дб
11да	L	L	L	L	L	L	L	L	W	S	11дб

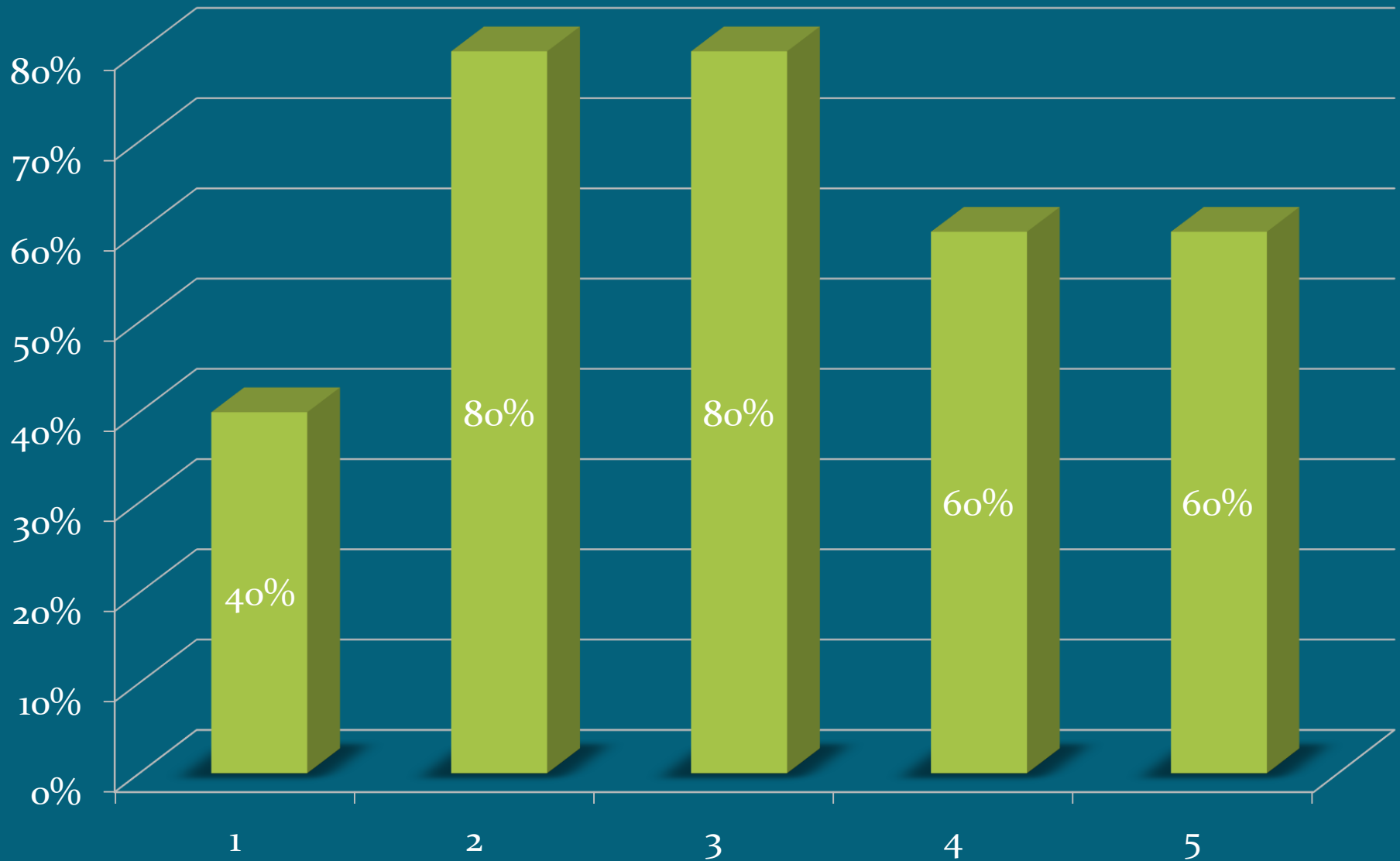
Порівняльний аналіз правих рук близнюків

	1	2	3	4	5	5	4	3	2	1	
1ма	L	A	A	W	A	A	L	L	A	L	1мб
2ма	L	W	W	W	W	L	W	W	W	W	2мб
3ма	L	L	W	W	L	L	L	L	L	L	3мб
4ма	L	A	L	W	L	L	A	L	S	L	4мб
5ма	W	W	L	W	L	L	W	L	W	L	5мб
6да	L	A	L	W	A	W	W	L	L	W	6дб
7да	W	W	W	W	W	L	W	W	S	W	7дб
8да	L	A	L	L	L	W	W	W	W	W	8дб
9да	W	A	L	L	L	L	W	L	W	W	9дб
10да	L	A	L	L	L	L	L	L	A	L	10дб
11да	L	L	L	A	L	L	W	L	W	S	11дб

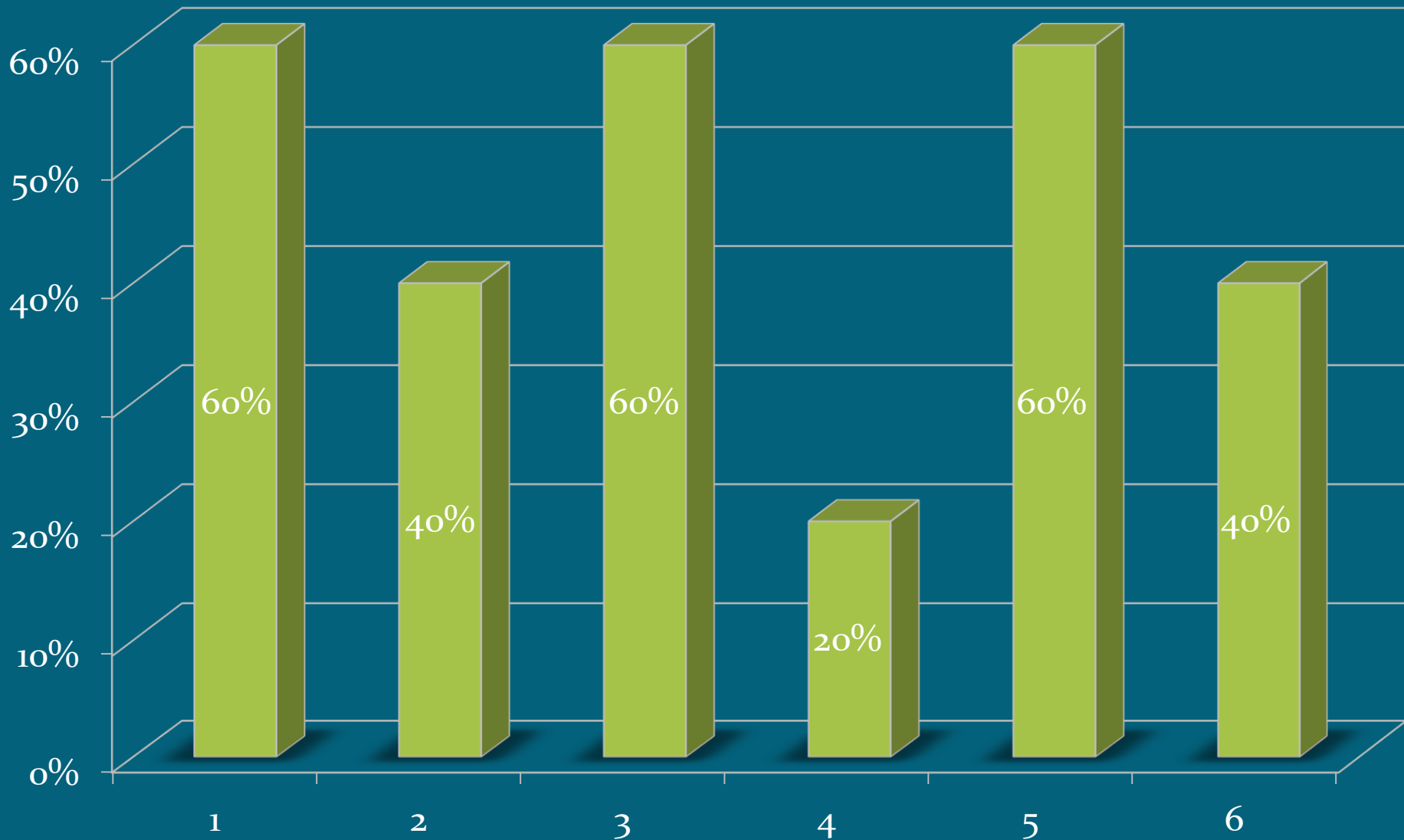
Збіг пальцевих візерунків лівих рук однояйцевих близнюків



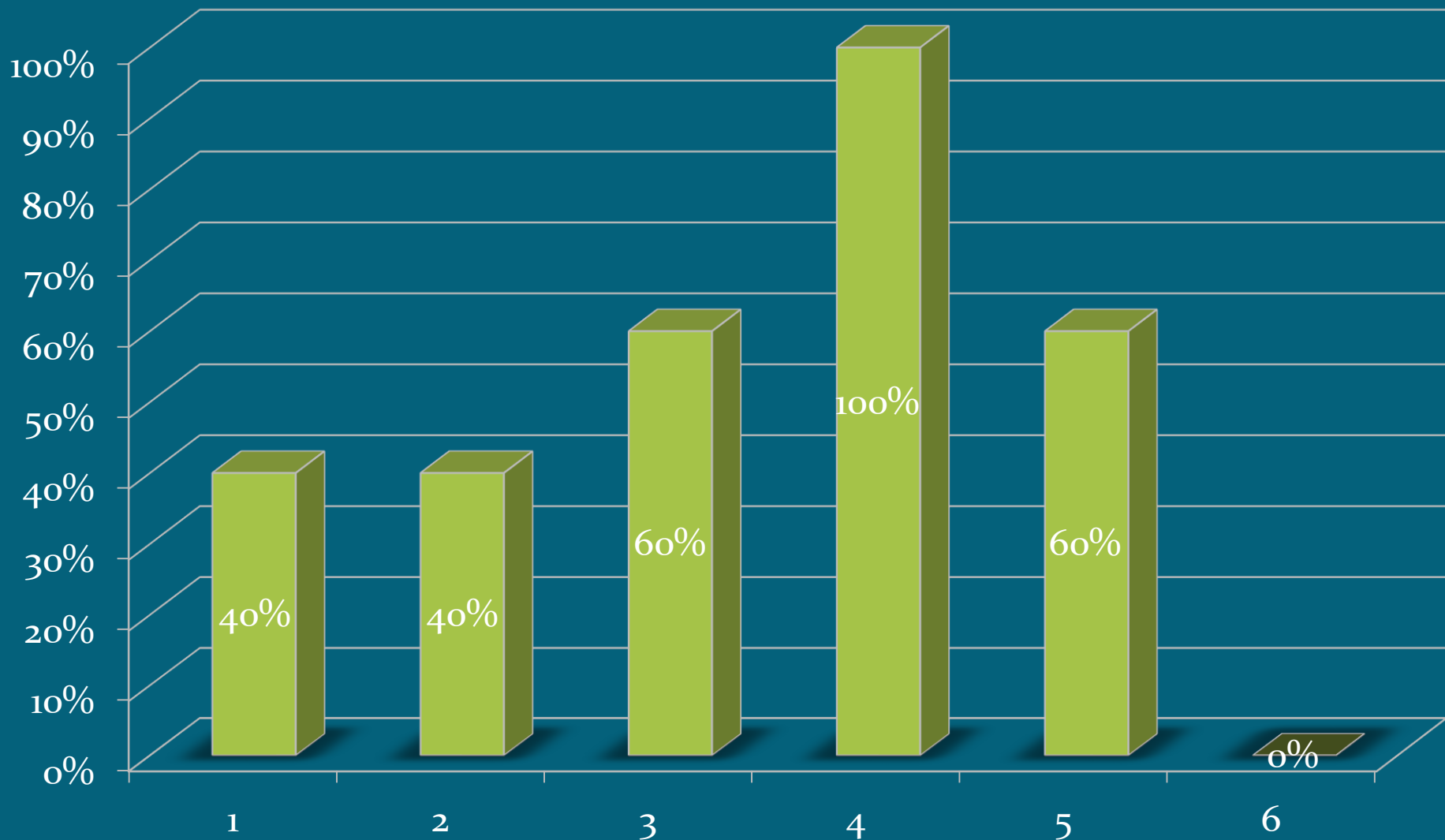
Збіг пальцевих візерунків правих рук однояйцевих близнюків



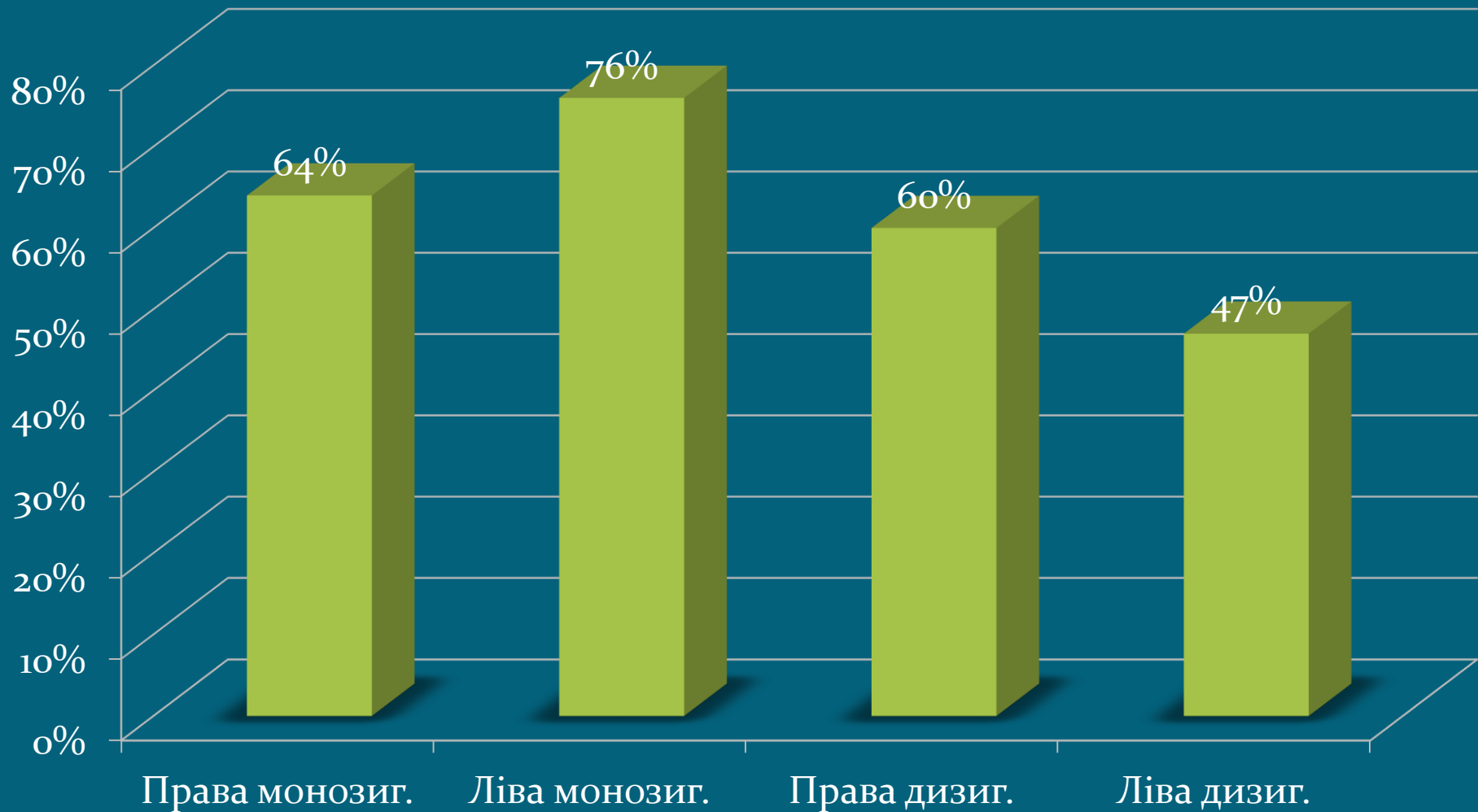
Збіг пальцевих візерунків лівих рук різнояцевих близнюків



Збіг пальцевих візерунків правих рук різнояцевих близнюків



Середній збіг пальцевих візерунків лівих і правих рук близнюків



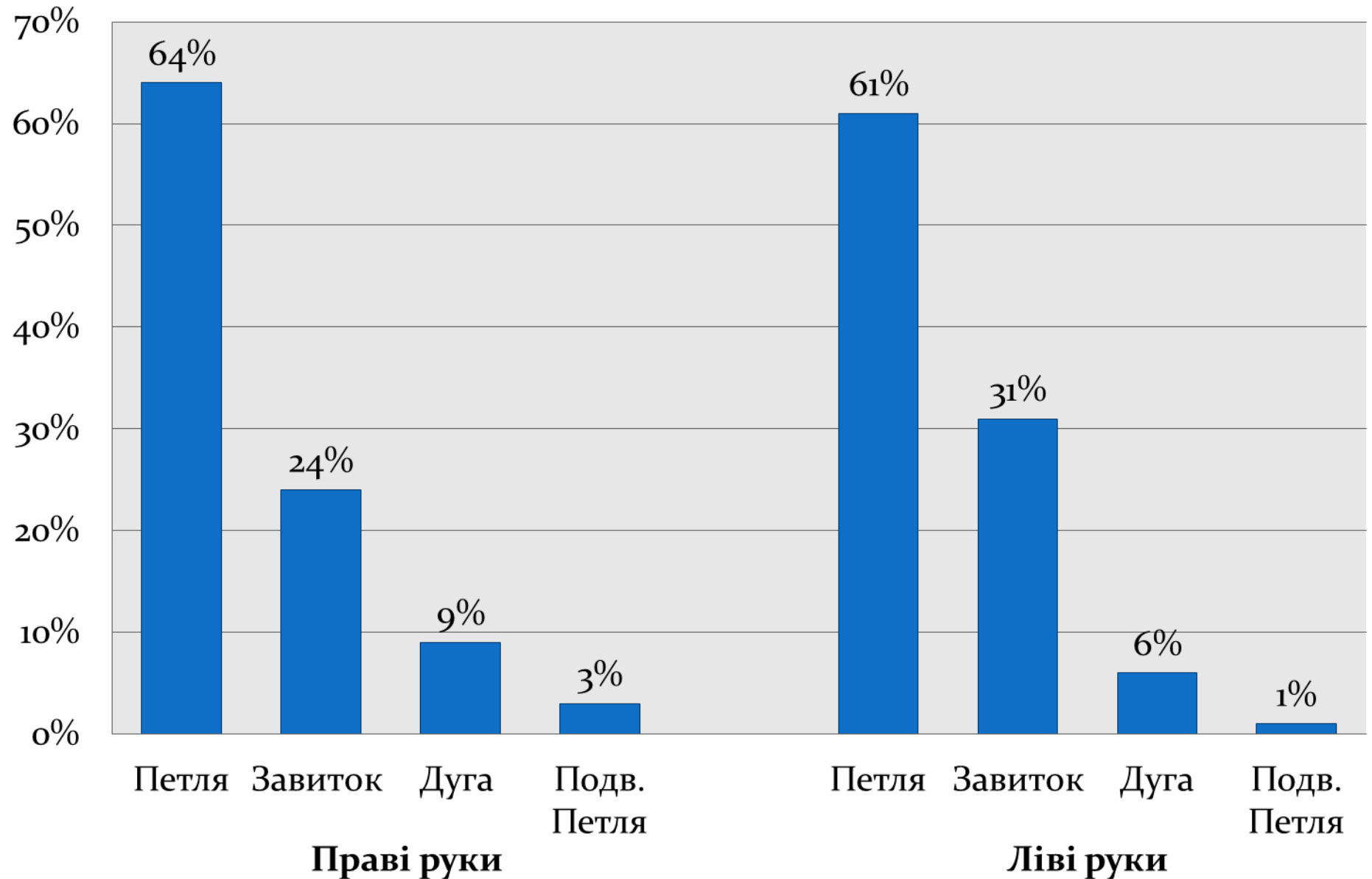
Збіг пальцевих візерунків правої та лівої рук кожного з однойцевих близнюків



Збіг пальцевих візерунків правої та лівої рук кожного з різнояйцевих близнюків



Поширеність пальцевих візерунків



Формула Хольцингера

$$H = \frac{C_{MZ} - C_{DZ}}{100 - C_{DZ}}$$

де C_{MZ} - відсоток конкордатності пар у групі
монозиготних близнюків

C_{DZ} - відсоток конкордатних пар у групі
дизиготних близнюків

$$H=0,39$$

Висновки:

1. Петля є найпоширенішим пальцевим візерунком.
2. Подвійна петля має бути врахована як окремий вид візерунка.
3. За відбитками пальців досліджувані монозиготні близнюки більш схожі між собою, ніж дизиготні.
4. Монозиготні близнюки мають високий відсоток однакових типів пальцевих візерунків, але в той же час у ході дослідження не було виявлено жодної пари близнюків з однаковими типами візерунків на обох руках.
5. Коефіцієнт успадковуваності пальцевого візерунка
 $H = 0,39$

Дякую за увагу!