

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN — POLONIA

VOL. XIX, 22

SECTIO D

1964

Katedra i Zakład Anatomii Prawidłowej Człowieka. Wydział Lekarski.
Akademia Medyczna w Lublinie
Kierownik: prof. dr med. Mieczysław Stelmasiak

Irena LIZE

Topometria łuku aorty

VI. Pomiary szczeliny między pniem płucnym i aortą

Топометрия дуги аорты

VI. Измерения щели между легочным стволом и аортой

Topometry of the Aortal Arch

VI. Measurements of the Fissure between the Pulmonary Trunk and Aorta

W dostępnej literaturze nie znaleziono danych odnoszących się do szczeliny między pniem płucnym i aortą. W obecnej pracy starano się uzyskać wymiary tej szczeliny i porównać je z wymiarami łuku aorty oraz innych sąsiednich badanych elementów układu naczyniowego.

MATERIAŁ I METODA

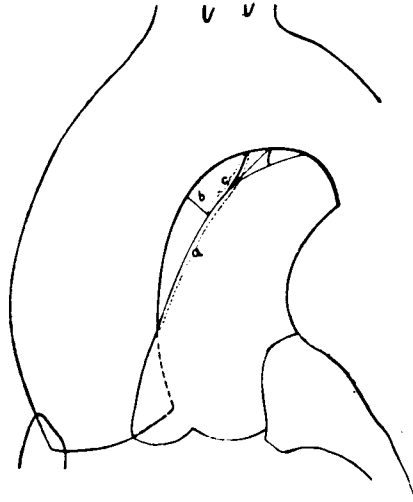
Badania przeprowadzono na 33 zwłokach formalinowanych (12 męskich i 21 żeńskich) osobników w wieku od około 50—105 lat, przeważnie 60—80 lat. Ogólne metody badań podano przy opisie „Pomiarów serca”.

BADANIA WŁASNE

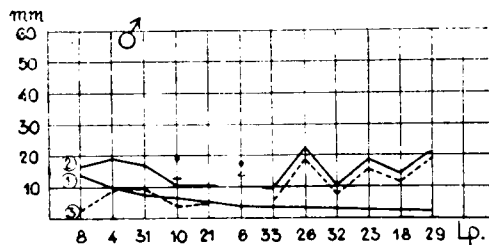
Z wymiarów szczeliny między pniem płucnym a łukiem aorty mierzono największą jej wysokość, odległość tej wysokości od łuku aorty, oraz długość szczeliny. Długość szczeliny mierzono wzdłuż prawego brzegu pnia płucnego i wzdłuż prawego brzegu więzadła tętniczego. Ze względu na kształt szczeliny długość jej nazwano cięciwą przy pniu płucnym i omówiono łącznie z wymiarami cięciw łuku aorty.

Największą wysokość szczeliny mierzono prostopadle do długości. Odległość największej wysokości szczeliny od łuku aorty jest to odcinek

długości szczeliny, zawarty między największą wysokością a końcem długości szczeliny przy aorcie w okolicy więzadła tętniczego. Stosunku wymiarów nie obliczano.



Ryc. 1. Linie pomiarowe. Płaszczyzna skośna lewa; a — długość szczeliny, b — największa wysokość szczeliny, c — odległość największej wysokości od aorty
Lines of the measurements. Left lateral oblique plane; a — length of fissure, b — maximum height of fissure, c — distance of maximum height of fissure from the aorta



Ryc. 2. Wymiary szczeliny. Ustawienie preparatów wg największej wysokości szczeliny; 1 — największa wysokość szczeliny, 2 — odległość największej wysokości szczeliny od aorty (wzdłuż więzadła tętniczego), 3 — różnica między wymiarami odległości od aorty i największej wysokości szczeliny, 4 — odległość największej wysokości szczeliny od aorty (mierzona wzdłuż tętnicy płucnej)

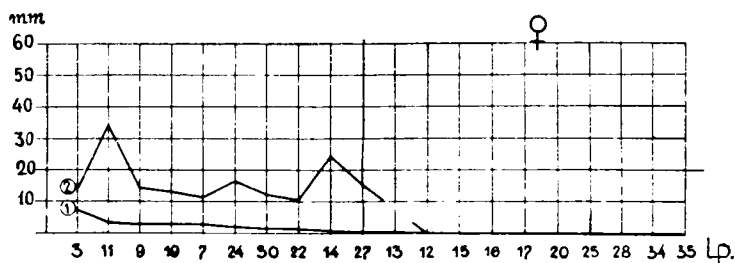
Measurements of fissure. Preparations set out in order of maximum height of fissure; 1 — maximum height of fissure, 2 — distance of maximum height of fissure from the aorta (measured along the *ligamentum arteriosum*), 3 — difference between the distance from the aorta and the maximum height of fissure, 4 — distance of the maximum height of the fissure from the aorta (measured along the pulmonary artery)

Tab. 1. Wymiary szczeliny
Measurements of the fissure

Lp.	Wymiar	m			k		
		granice		śred- nia mm	granice		śred- nia mm
		ogólne mm	ściślej- sze mm		ogólne mm	ściślej- sze mm	
1	największa wysokość szczeliny	2,4—14	2,4—4	5,47	0—7,2	0—1,9 i 2,8—3,5	1,35
2	odległość największej wysokości od aorty	9,7—22,3	9,7—10,6 i powyżej 16,7	15,52	10,9—34,5	do 16,7	16,68
	odległość od aorty zmierzona wzdłuż tętnicy płucnej	17,6—19,3	—	—	22,5	—	—
3	długość szczeliny	25,7—49,3	41,8—49,3	42,71	24,7—60	24,7—31,9 i 40,9—49,5	38,27
							20
							10
							1
							21

Tab. 2. Różnice między wymiarami szczeliny
Differences between the measurements of the fissure

Lp.	Różnice między wymiarami	m			k		
		granice		śred- nia mm	granice		śred- nia mm
		ogólne mm	ściślej- sze mm		ogólne mm	ściślej- sze mm	
1	odległość wysokości od aorty — — wysokość szczeliny	2,7 — 19	do 11,5	9,92	6 — 31	do 14,8	13,83
	Przy pomiarze odległości wzdłuż tętnicy płucnej:						10
	odległość wysokości od aorty — — wysokość szczeliny	12,8 — 13,6	—	—	17	—	—
							1



Ryc. 3. Objasnienia zob. ryc. 2 — Explanations as in Fig. 2

Wnioski

- 1) Otrzymano wymiary długości szczeliny, jej największej wysokości, oraz odległości tej wysokości od łuku aorty (długość szczeliny omówiono w cz. I. Pomiaru linijskie).
- 2) U kobiet szczeliny może wogóle nie być lub jest ona bardzo mała.
- 3) Odległość największej wysokości szczeliny od łuku aorty jest mniejsza u kobiet.
- 4) Różnice między wymiarami szczeliny są mniejsze u mężczyzn.
- 5) Na wykresach podano korelację wymiarów.

PIŚMIENNICTWO

1. Lize I.: Ann. Univ. M. Curie-Skłodowska, Sec. D, **18**, 115—146, 1963.
2. Lize I.: Ann. Univ. M. Curie-Skłodowska, Sec. D, **18**, 155—194, 1963.
3. Lize I.: Ann. Univ. M. Curie-Skłodowska, Sec. D, **19**, 105—113, 1964.
4. Lize I.: Ann. Univ. M. Curie-Skłodowska, Sec. D, **19**, 133—138, 1964.
5. Lize I.: Ann. Univ. M. Curie-Skłodowska, Sec. D, **19**, 151—158, 1964.

РЕЗЮМЕ

На 33 трупах, консервированных в растворе формалина (12 мужских и 21 женских), произведены измерения щели между легочным стволом и аортой. Отмечены следующие измерения щели: самая большая высота ее и расстояние между этой высотой и аортой (длина щели описывается в I части).

В таблицах представлено самое большое протяжение размеров, чаще всего встречающихся, а также средний размер. Вычислена также разница между размерами. Корреляция размеров представлена на чертежах.

Таб. 1. Размеры щели.

Таб. 2. Разницы между размерами щели.

Рис. 1. Измерительные линии. Косая боковая левая плоскость; а — длина щели, б — самая большая высота щели, с — расстояние между самой большой высотой щели и аортой.

Рис. 2. Размеры щели. Расстановка препаратов по самой большой высоте щели; 1 — самая большая высота щели, 2 — расстояние между самой большой высотой щели и аортой (вдоль артериальной связки), 3 — разница между размерами расстояния от аорты и самой большой высотой щели, 4 — расстояние между самой большой высотой щели и аортой (измерено вдоль легочной артерии).

Рис. 3. Объяснения см. рис. 2.

S U M M A R Y

Measurements of the fissure between the pulmonary trunk and aorta were made on 33 corpses preserved in formaline (12 males and 21 females). The author discusses the maximum height and the distance of this height from the aorta (the length of the fissure was described in Part I.).

The tables show the outside size range, the most often encountered range, and the average measurement. The differences between the sizes were also calculated. Graphs show the correlation of the measurements.

Pracę otrzymano 13 IV 1964.

