



ОЧНА КЛИНИКА  
РЕСБИОМЕД

# Хистологични особености на *M. levator palpebrae sup.* при вродена и придобита птоза

В. Стайков, М.Средкова  
МЦО РЕСБИОМЕД

Ретроспективно анализ на базата на хистологичните резултати след извършена операция за блефароптоза с преден достъп. Операциите са извършени от д-р М. Средкова в периода 2013-2022 г, като всички хистологични препарати, взети от M. levator. palp. sup. са обработени от един и същи патологоанатом. Включени са 20 пациенти с придобита и 15 с вродена птоза.

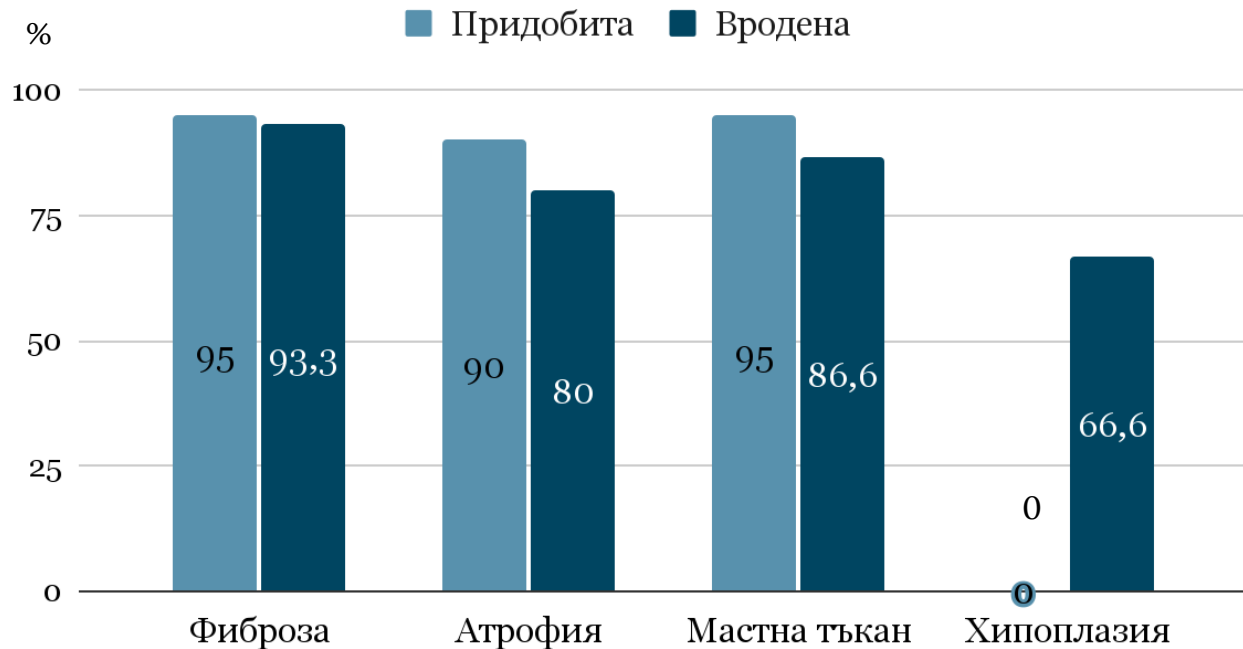


Личен архив д-р М. Средкова

Пациент	дата на хист.	възраст	пол	диагноза	фиброза	атрофия	мастна тъкан	хипоплазия
1	25.06.2013	67	М	придобита птоза	НЕ	ДА	ДА	НЕ
2	30.11.2018	23	М	вродена птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
3	08.02.2019	2	М	вродена птоза	ДА	ДА	ДА	ДА
4	07.03.2019	3	М	вродена птоза	ДА	НЕ	ДА	ДА
5	22.03.2019	1	М	вродена птоза	ДА	ДА	ДА	ДА
6	09.05.2019	3	Ж	вродена птоза	НЕ	ДА	ДА	ДА
7	21.03.2019	7	М	вродена птоза	ДА	ДА	ДА	ДА
8	23.05.2019	74	М	придобита птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
9	06.06.2019	44	Ж	придобита птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
10	27.06.2019	10	М	вродена птоза	ДА	ДА	НЕ	ДА
11	19.09.2019	50	М	придобита птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
12	19.06.2020	8	Ж	вродена птоза	ДА	ДА	ДА	ДА
13	11.09.2020	45	Ж	вродена птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
14	09.11.2020	59	Ж	придобита птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
15	11.12.2020	34	М	вродена птоза	ДА	НЕ	НЕ	ДА
16	13.01.2021	13	Ж	вродена птоза	ДА	НЕ	ДА	ДА
17	19.03.2021	54	Ж	придобита птоза	ДА	НЕ	ДА	НЕ
18	19.03.2021	70	Ж	придобита птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
19	17.05.2021	73	М	придобита птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
20	01.08.2021	7	М	вродена птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
21	20.09.2021	65	М	придобита птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
22	20.09.2021	68	М	придобита птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
23	13.12.2021	17	Ж	придобита птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
24	17.12.2021	76	Ж	придобита птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
25	21.01.2022	36	Ж	придобита птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
26	15.02.2022	58	Ж	придобита птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
27	22.03.2022	65	М	придобита птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
28	30.03.2022	31	Ж	придобита птоза	ДА	НЕ	ДА	НЕ
29	19.05.2022	50	Ж	придобита птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
30	06.06.2022	50	Ж	вродена птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
31	14.06.2022	56	Ж	придобита птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
32	14.06.2022	82	Ж	придобита птоза	ДА	ДА	НЕ	НЕ
33	24.06.2022	7	М	вродена птоза	ДА	ДА	ДА	ДА
34	01.07.2022	64	М	придобита птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ
35	22.08.2022	3	М	вродена птоза	ДА	ДА	ДА	НЕ

## Хистологични особености

В подобни проучвания<sup>(1,2,3,4)</sup> се твърди, че възрастта на пациента е определяща за наличието и степента на атрофия на *M. levator palp. sup.*, както и че наличието на мастна тъкан е характерно предимно при конгениталната птоза. От нашето проучване е видно, че наличието на мастна тъкан, атрофия и фиброза е почти еднакво при вродената и придобитата птоза.

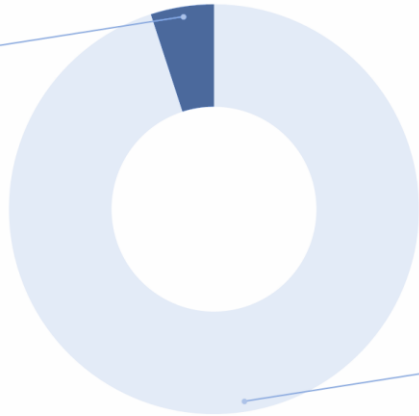




## Хистологични особености при придобита птоза

Наличие на мастна тъкан

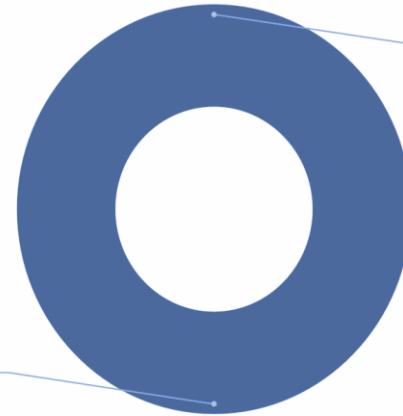
НЕ  
5,0%



ДА  
95,0%

Наличие на хипоплазия

ДА  
0,0%



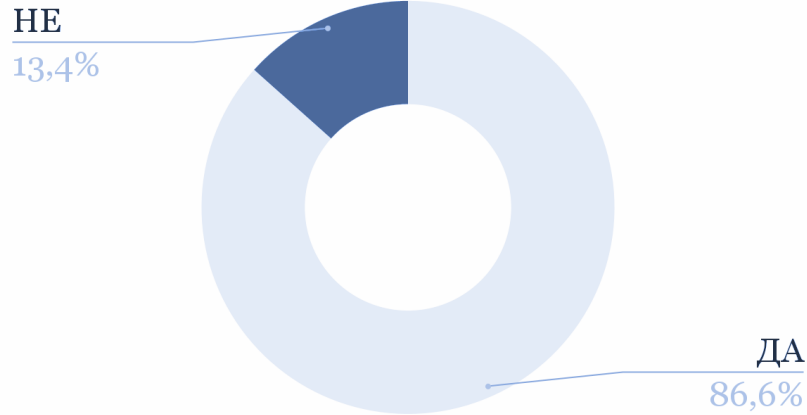
НЕ  
100,0%

От пациентите с придобита птоза 95% имат мастна тъкан от субституиран тип, 95% фиброза, 90% атрофия и при нито един не се открива хипоплазия.

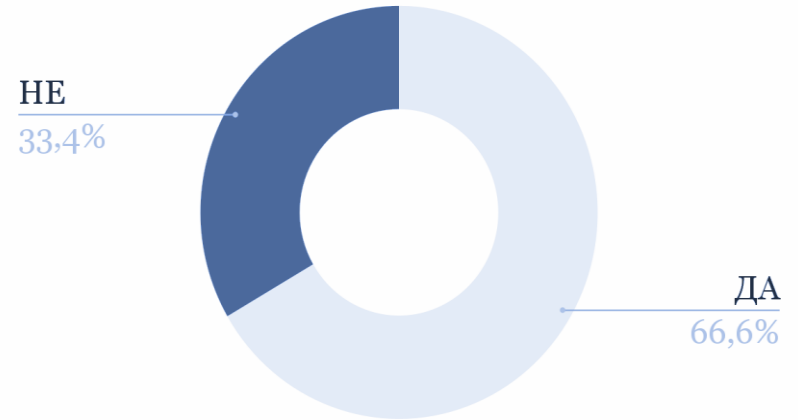


## Хистологични особености при вродена птоза

Наличие на мастна тъкан



Наличие на хипоплазия



От пациентите с вродена птоза 86,6% имат мастна тъкан от субституиран тип, 93,3% фиброза, 80% атрофия и 66,6% хипоплазия.



Очаквахме да се потвърди, че предимно при конгениталната птоза се установява мастна тъкан от субституиран тип<sup>(2)</sup>. Както и че по-високата възраст на пациента е причина за наличие на атрофия на M. levator palp. sup.<sup>(3)</sup> От резултатите е видно, че и при двата типа има наличие в близък процент на мастна тъкан, атрофия и фиброза.

От получените резултати се вижда ясно, че хипоплазията е единствената сигнификантна разлика между вродената и придобитата птоза при оперираните от д-р Средкова пациенти. Ще продължим да събираме данните от следващите пациенти и се надяваме в бъдеще това изследване да се разшири.

#### Референци:

1. Surve, A., Sharma, M.C., Pushker, N. et al. A study of changes in levator muscle in congenital ptosis. *Int Ophthalmol* 39, 1231-1238 (2019). <https://doi.org/10.1007/s10792-018-0931-1>
2. Sutula, F. Histological changes in congenital and acquired blepharoptosis. *Eye* 2, 179-184 (1988) <https://doi.org/10.1038/eye.1988.32>
3. Francesco M. Quaranta-Leoni, Roberto Secondi, Flavia Quaranta-Leoni, Stefano Nardoni Histological findings of levator muscle in unilateral congenital ptosis in different age groups First published: 25 October 2019 <https://doi.org/10.1111/aos.14284>
4. *Plastic Surgery - Principles and Practice* 2022, Pages 1096-1106 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780323653817000691>