

OBSERVAÇÕES HISTOLÓGICAS SÔBRE A PIGMENTAÇÃO
DAS CÉLULAS DE GANGLIOS SIMPÁTICOS
DE ARTERIOPÁTICOS

Paolo Contu

Romero Marques

A pigmentação das células simpáticas é considerada uma modificação citológica que se acentua com a idade (de Lorenzi, 1930; De Castro, 1932; Terni, 1935; Amprino, 1938; Levi, 1946; Craig e Kernohan; Rossi e Possati, 1955; Toni, 1954, etc.)

Stammler e Mogilnitzky consideram a pigmentação como uma alteração patológica das células simpáticas nas doenças infecciosas crônicas, especialmente em pessoas velhas. Kuntz (1932 e 1938) fala de deposição de pigmento melanótico em ganglios de doentes de tromboangeite obliterante e de doença de Reynaud. Leriche descreve a pigmentação exagerada na doença de Reynaud, e nós mesmos (1957) estudando ganglios simpáticos de arteriopáticos e normais encontramos pigmentação das células simpáticas só em adultos e no gânglio estrelado de uma criança de oito anos com a doença de Reynaud, o que nos induziu a verificar se o aumento de pigmentação tem relação, além da idade, com os processos patológicos.

Estudamos ganglios simpáticos de dez indivíduos portadores de arteriopatias operadas na Clínica Propedêutica Cirúrgica da Faculdade de Medicina da Universidade do Recife. Na tabela damos a distribuição dos casos por sexo, idade, tipo de arteriopatia e ganglios estudados.

CASO	SEXO	IDADE	TIPO DE ARTERIOPATIA	GANGLIOS ESTUDADOS
N.º 1	masc.	3 anos	Raynaud	Ganglio estrelado
N.º 2	masc.	23 anos	Raynaud	Ganglio estrelado
N.º 3	fem.	24 anos	Acrocianose	?
N.º 4	fem.	29 anos	Trombo angeite oblit.	D2 e D3
N.º 5	masc.	42 anos	Trombo angeite oblit.	L1 dir. e L4 esq.
N.º 6	masc.	45 anos	Trombo angeite oblit.	L1 e L2 esq. e L1 dir.
N.º 7	masc.	48 anos	Raynaud	Ganglio estrelado
N.º 8	fem.	47 anos	Trombo angeite oblit.	L2 e L3 dir.
N.º 9	masc.	70 anos	Trombo angeite oblit.	L4 dir.
N.º 10	masc.	72 anos	Trombo angeite oblit.	L3 e L4 dir.

Utilizamos os métodos de Bielchowky modificado, o método de Sudan e o de hematoxilina-eosina.

Foi encontrada pigmentação escassa num ganglio estrelado de criança de 3 anos com doença de Raynaud; até a idade de 42 anos a pigmentação é escassa e limitada só a algumas células ganglionares, sendo possível encontrar grupos celulares completamente livres. De 45 anos em diante a pigmentação principia invadir gradualmente as células ganglionares, chegando na velhice a reduzi-las a um acervo de pigmento.

Pesquisas sistemáticas histoquímicas poderão esclarecer se o aparecimento da pigmentação está cronologicamente ligado ao tipo de arteriopia, obliterativa ou funcional; parece-nos que as nossas observações comparadas às dos outros autores podem orientar para a interpretação da pigmentação como um processo ligado à idade, processo que pode ser acelerado em presença de uma arteriopia.

BIBLIOGRAFIA

AMPRINO, R. — Modifications de la structure des neurons sympathiques pendant l'accroissement et la senescence.
C. R. Ass. Anat., 33, 1938.

CONTU, P. — MARQUES, R. — Observações histológicas sobre ganglios simpáticos de arteriopáticos.
Anais da F.M.U.R., vol. 17, n.º 1, 1957.

CRAIG — KERNOHAN — Citados por Rossi e Possati.

DE CASTRO, F. — Sympathetic ganglia, normal and pathological (cytology and cellular pathology of the nervous system).
P. B. Hoeber, New York, 1932.

DE LORENZI, S. — Modificazione nei neuroni simpatici dei mammiferi domestici in relazione all'accrescimento somatico ed alla senescenza.
Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 5, 1930.

KUNTZ, A. — Structure of sympathetic ganglia removed by operation in clinical cases.
Anat. Rec., abstract, 52, 1932.

KUNTZ, A. — Histological variations in autonomic ganglia and ganglion cells associated with age and disease.
Amer. Journ. Pathol., 14, 1938.

LERICHE, A. — Thromboses arterielles.
Paris, Masson Edit., 1946.

LEVI, G. — Trattato de Istologia.
U.T.E.T., Torino, 1946.

MOGILNITZKY, B. — Citado por Rossi e Possati.

ROSSI, G. F. — POSSATI, L. — Osservazioni istologiche sulle alterazioni dei gangli simpatici nelle arteriopatie periferiche.
Arch. Putti, vol. V, 1-15, 1955.

STAMMLER, M. — Citado por Rossi e Possati.

TERNI, T. — Sulla moderna morfologia del sistema autonomo.
Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., vol. 10, 1935.

TONI, G. — Osservazioni anatomo-chirurgiche sui simpatici viscerale abdomino pelvico.
La Clinica, vol. XVI: 1-34, 1954.

SUMÁRIO

Observações histológicas sobre a pigmentação de células do ganglio simpático de arteriopáticos.

Os autores, estudando os ganglios simpáticos de pessoas que apresentavam arteriopatias, mostraram interesse pelo problema da pigmentação em relação à idade e pensam que a pigmentação é um processo regressivo relacionado à idade, mas um processo que pode ser acelerado com a presença de uma arteriopatia.

SUMMARY

Histological observations on the pigmentation of cells of sympathetic ganglia of arteriopathetics.

The authors, studying sympathetic ganglia of persons who presented arteriopathies, showed interest for the problem of pigmentation in relation to the age and they thought that the pigmentation is a regressive process related to the age, but a process that can be accelerated when an arteriopathy is present.