



()

// : // :

SID

ALS :
ALS ALS
()
ALS () :
SPSS
/ ± / :
ALS
ALS %
ALS ALS
ALS :

()
()
()
()

¹ALS: Amyotrophic Lateral Sclerosis



ALS

ALS

(.)

ALS

)

(.)

(

(.)

ALS

)

/

/

//

()

ALS:

%

ALS (

)

ALS

)

ALS

(.)

² Bell
³ Cruveilhier
⁴ Clarke
⁵ Charcot
⁶ Joffroy

(% /)

(% /) (

:

(%) (/)

(% /)

(% /)

SPSS

) (/)

.(% /) (

(%)

(% /)

(% /)

:

.() (%)

(%)

.(% /

:

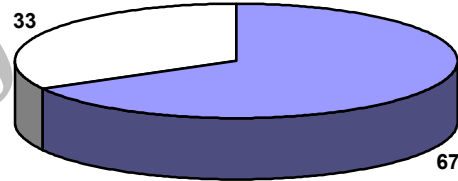
)



%)

(%)

(



MRI

/ ± /

HTLV

ALS

B₁₂

/ / ± /

()

(%)

(%)

()

()

(%)

(%)

(%)

(% /)

ALS %

ALS (%)

()

ALS

(%)

(%)

ALS

ALS

ALS

%

ALS

(% /)

(/)

ALS

ALS

%

()

()

)

ALS

(

ALS

ALS

ALS

MRI)

(

ALS

HTLV 1

ALS

References:

- 1- Brown Jr, Meninge V, Swash M, editors. Amyotrophic Lateral Sclerosis. London: Martin Dunitz Ltd; 2000. p. 3-13.
- 2- Murry B, Mitsumoto H. Disorders of upper and lower motor neurons. **In:** Bsradly WG, Daraft RB, Fenichel GM, Jancovic J, editors. Neurology in clinical practice. 4 th ed. Philadelphia: Butterworth – Heinemann; 2004. p. 2223-67.
- 3- Rowland LP. Hereditary and acquired motor neuron diseases. **In:** Rowland LP, editor. Merrit's neurology. 10 th ed. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins; 2000. p. 708-15
- 4- Victor M, Ropper AH. Adams and Victor's Principles of neurology. 7th ed. New York: Mc Graw – Hill; 2001. p. 1106-75.
- 5- Murray B, Mitsumoto H. Amyotrophic laterd sclerosis. **In:** Katirji B, Kaminski HJ, Preston DC, Ruff RL, editors. Neuomuscular disorders in clinical practice. 1st ed Woburn: Butterworth Heinemann; 2002. p. 417-445.
- 6- Blain P, Harris J. Medical neurotoxicology. 1st ed. London: Arnold; 1999. p. 101-6.
- 7- Brunaud – Danel V, Moreau C, Lassalle P, Perez T, Deseze J . Low Levels of endothelial growth factor in CSF from early ALS patients. **J of Neurol** 2004 251 (suppl. 3): 30-1.

- 8- Egmond E, Lesca G, Dicapua M, Attia-Sobel. ALS2/alsin involvement in early pure form of primary motor degeneration. **J of Neurol** 2004 250 (suppl 2): 23-4.
- 9- Greenway M, Alexander M, Ennis S, Green O. Angiogenesis and ALS: Screening for new mutations in sporadic ALS. **J of Neurol** 2004 251 (suppl 3): 31-2.
- 10- Ilzecka J, Stelmasiak Z. Anti-annexin V antibodies in the CSF and serum of patients with ALS. **J of Neurol** 2004; 250(suppl 2): 141-2.
- 11- Ilzecka J, Stelmasiak Z. Increased Serum VEGF in patients with ALS. **J of Neurol** 2004; 251 (suppl. 3): 153-4.
- 12- Kelly P Shapiro B. ALS and other MND. **In:** Batchelor T, Cudkovicz ME. Principles of neuroepidemiology. 1st ed. Woburn: Butterworth- Heinemann; 2001. p. 265-89.

Archive of SID