

Antonio Camerlingo¹, Tito Circelli¹, Giovanni Cannaviello¹

¹ *Dipartimento Multidisciplinare di Specialità Medico-Chirurgiche e Odontoiatriche, Università della Campania "Luigi Vanvitelli"*

Introduzione

L'algoneurodistrofia (Complex Regional Pain Syndrome type 1, CRPS-1) è una patologia caratterizzata da dolore neuropatico, severo e cronico, associato a disfunzioni sensitive, autonome, trofiche e/o motorie. Tale sindrome si caratterizza per una risposta apparentemente sproporzionata ad un trauma, potendosi altresì verificare anche in assenza di quest'ultimo. Il paziente riferisce spesso dolore ingravescente, bruciore, gonfiore e rigidità articolare, tipicamente estesi oltre il sito di lesione. Può riscontrarsi inoltre un'alterata percezione tattile e propriocettiva con progressiva esclusione dell'arto interessato e anomala rappresentazione di quest'ultimo nello schema motorio corticale del paziente. I sintomi possono variare con l'attività, le condizioni ambientali e lo stress e spesso conducono ad una ridotta partecipazione alle attività quotidiane, potendo evolvere verso una disabilità permanente. Attualmente la diagnosi di sindrome algoneurodistrofica si basa su segni e sintomi clinici secondo i criteri di Budapest [1], a supporto dei quali sono impiegate indagini strumentali come la risonanza magnetica nucleare e la scintigrafia ossea con bifosfonati marcati. Il nostro studio si propone di valutare l'utilità nella pratica clinica dell'Hamilton Inventory (HI), una scala elaborata dalla McMaster University di Ontario (Canada) che propone dei criteri di valutazione pratici per la diagnosi di Algodistrofia.

Materiali e Metodi

Abbiamo incluso i soggetti che rispondevano ai criteri di Budapest, a tutti è stata poi somministrata l'HI e il questionario McGill sul dolore (short Form). L'HI presenta 14 items distinti in 4 domini: dolore, segni autonomici, trofismo e componente motoria; lo score totale varia da 0 a 42, è espresso in termini percentuali, un punteggio elevato indica un quadro clinico peggiore. Infine abbiamo sottoposto i pazienti a scintigrafia ossea trifasica.

Resultati

Abbiamo selezionato 6 pazienti (4 femmine e 2 maschi, età media $54,3 \pm 8,87$). All'esame scintigrafico solo 3 pazienti sono risultati positivi per distrofia simpatico riflessa; abbiamo quindi diviso la popolazione oggetto di studio in 2 gruppi: nel primo gruppo sono stati compresi i pazienti con esame scintigrafico positivo per algodistrofia e nel secondo gruppo quelli negativi.

Lo score medio della SF-MPQ è $16,70 \pm 8,30$ senza differenze statisticamente significative tra i pazienti. Lo score medio dell'HI nel primo gruppo è stato del $67,3 \pm 7,2\%$, nel secondo gruppo invece è risultato del $31,6 \pm 4,2\%$ con una differenza statisticamente significativa.

Clinician-Based Hamilton Inventory for Complex Regional Pain Syndrome

SENSORY COMPONENTS
Please rate the patient's symptoms of:

- Mechanical allodynia (hypersensitivity to touch)

0	1	2	3
None	Mild	Moderate	Severe
- Hyperpathia to cold

0	1	2	3
None	Mild	Moderate	Severe
- Guarding behaviour

0	1	2	3
None	Mild	Moderate	Severe

AUTONOMIC COMPONENTS
Please rate the current autonomic changes seen or described as compared to the unaffected side.

- Skin temperature differences

0	2	3	4
None	Mild	Moderate	Severe
- Vascular function: mottling

0	1	2	3
None	Mild	Moderate	Severe
- Sweating (Hyperhidrosis)

0	1	2	3
None	Mild	Moderate	Severe
- Edema

0	1	2	3
None	Mild	Moderate	Severe

TROPHIC COMPONENTS
9. Changes in hair growth patterns

0	1	2	3
None	Mild	Moderate	Severe

Clinician-Based Hamilton Inventory for Complex Regional Pain Syndrome

SENSORY COMPONENTS
Please rate the patient's symptoms of:

- Mechanical allodynia (hypersensitivity to touch)

0	1	2	3
None	Mild	Moderate	Severe
- Hyperpathia to cold

0	1	2	3
None	Mild	Moderate	Severe
- Guarding behaviour

0	1	2	3
None	Mild	Moderate	Severe

AUTONOMIC COMPONENTS
Please rate the current autonomic changes seen or described as compared to the unaffected side.

- Skin temperature differences

0	2	3	4
None	Mild	Moderate	Severe
- Vascular function: mottling

0	1	2	3
None	Mild	Moderate	Severe
- Sweating (Hyperhidrosis)

0	1	2	3
None	Mild	Moderate	Severe
- Edema

0	1	2	3
None	Mild	Moderate	Severe

TROPHIC COMPONENTS
9. Changes in hair growth patterns

0	1	2	3
None	Mild	Moderate	Severe

Conclusioni

L'uso dell'HI come mezzo di valutazione del paziente con algodistrofia rappresenta un nuovo approccio per la quantizzazione non solo del dolore ma delle principali componenti del quadro clinico. In particolare questa potrebbe permettere una più specifica caratterizzazione della malattia e delle diverse fasi che la compongono diventando un mezzo utile per l'inquadramento diagnostico e la gestione del paziente.

References

- Harden RN, Bruhl S, Perez RS, Birklein F, Marinus J, Maihofner C, Lubenov T, Buvanendran A, Mackey S, Graciosa J, Mogilevski M, Ramsden C, Chont M, Vatine JJ. Validation of proposed diagnostic criteria (the "Budapest Criteria") for complex regional pain syndrome. Pain 2010;150:268-74.