

## CRIOGLOBULINEMIE

Afezioni conseguenti all'abnorme aumento nel siero di proteine che presentano una solubilità dipendente dalla temperatura (crioglobuline).

Queste gelificano o precipitano al di sotto dei 37°C. A basse concentrazioni precipitano solo al di sotto dei 4°C. Sono distinte in:

1. Secondarie ad altre malattie (Tab.1)
2. Idiopatica (essenziale), predilige le femmine intorno ai 50 anni
3. Familiare (rara)

Tab.1

Malattie linfoproliferative

- Mieloma Multiplo
- Macroglobulinemia di Waldenstrom
- LLC o NHL

Malattie autoimmunitarie/da immunocomplessi

- LES, Polimiosite, Sclerosi Sistemica Progressiva, AR
- Sarcoidosi
- Penfigo Volgare
- CBP
- S. Sjogren
- PAN
- M. di Behçet
- Porpora di S.H.
- Vasculiti autoimmuni
- Tiroiditi autoimmuni
- Morbo Celiaco

Malattie Infettive

- Virali: HCV, HBV, EBV, CMV, AIDS, ADENO
- Batteriche: Endocardite batterica subacuta, Sifilide
- Parassitarie: Toxo, Malaria, Echinococco, Leishmania
- Fungine: Coccidioidomicosi

Le crioglobuline mostrano una notevole eterogeneità strutturale, sulla base della quale sono state distinte in tre categorie.

C. Singole o di tipo I 20%.

Immunoglobuline monoclonali IgM, raramente IgG

Associate a mieloma multiplo o macroglobulinemia di Waldenstrom

C. Miste con componente monoclonale o di tipo II 40%.

Immunoglobuline IgM monoclonali e IgG policlonali

Tipica la forma essenziale. La componente IgM ha attività FR

C. Miste policlonali o di tipo III 40%

Le IgM policlonali hanno attività FR

Tipica delle forme autoimmuni

## CLINICA

1) Cute	PORPORA	- pruriginosa - più frequente in inverno - pousseés di 3-10 gg. - residua iperpigmentazione diffusa
	ULCERE	- alle gambe - meccanismo vasculitico - associate a porpora
	RAYNAUD	- spesso prima manifestazione - 25%
2) Articolazioni		- artralgie - mani e ginocchia - intermittenti e simmetriche - non migranti
3) Reni		- ipertensione diastolica - edemi - proteinuria, ematuria - IRC

3) Addome		- coliche da vasculite - sintomi e segni di ECA (HCV)
4) Neurologico	SNP	-polineuropatie
5) S. da Iperviscosità		-amaurosi -n. periferiche - stasi polmonare -disartria -emiparesi transitorie -confusione mentale



**Fig.1**



**Fig.2**