

L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE COME INIZIO DEL PROCESSO DIAGNOSTICO, LA COLLABORAZIONE TRA PROFESSIONISTI COME PUNTO DI ARRIVO

Tarrini G.*, Veneziani F.*, Morena L.*, Berardi M.*, Betti L.^o, Di Finizio B.*, Iordache L. C.^o, Lorenzini F.[^], Picardi I.[^], Casprini P.*

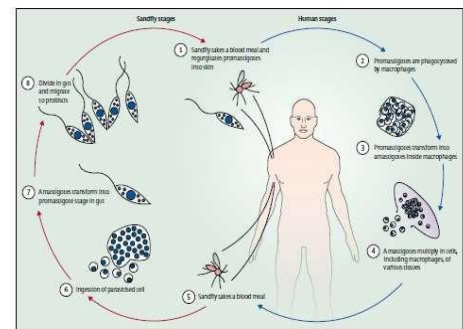
* Ospedale San Giovanni Di Dio - Laboratorio Patologia Clinica - Firenze

^o Ospedale S. Stefano - Laboratorio Patologia Clinica - Prato

[^] Università degli studi di Firenze - Scuola di Specializzazione in Patologia clinica e Biochimica Clinica

La leishmaniosi è una malattia che nell'uomo si trasmette attraverso la puntura di specie diverse di moscerini flebotomi o pappataci (mosca della sabbia) e può interessare la pelle (leishmaniosi cutanea), le mucose (leishmaniosi mucocutanea) o alcuni organi interni come fegato e milza (leishmaniosi viscerale). Gli agenti eziologici sono protozoi del genere *Leishmania*, che infettano l'uomo e animali domestici, come i cani selvatici e i roditori. In alcune aree d'Italia sono endemiche sia la forma viscerale che la cutanea, causate da *Leishmania infantum* e negli ultimi anni stiamo assistendo ad un incremento dei casi dovuto forse alle mutate condizioni climatiche.

In questo l'IA può essere utilizzata per integrare i dati delle analisi di laboratorio al fine di accelerare il percorso diagnostico e il conseguente trattamento.



Caso clinico: paziente di 25 aa, residente in Comune dell'interland fiorentino che si presenta al curante per astenia, febbricola, perdita di peso, linfadenopatia, epatosplenomegalia.

INVIATO A VISITA SPECIALISTICA EMATOLOGICA

Risultati esami di Laboratorio: Anemia, leucopenia, aumento AST/ALT e CRP, Coombs diretto Positivo, picco monoclonale in zona Gamma, Negativi HIV, CMV, EBV.

SOSPETTO LINFOMA

Immunofenotipo su sangue midollare:
NON DIAGNOSTICO PER LINFOMA

BOM evidenzia la presenza di "numerosi agglomerati di parassiti extracellulari ed alcuni elementi cellulari con parassiti intracitoplasmatici"

**INFILTRAZIONE MIDOLLARE da LEISHMANIA
CONFERMATA da PCR Real Time**

CONCLUSIONI

Nonostante il contributo che può essere reso dall'IA, la positiva conclusione dell'iter diagnostico è stata possibile grazie alle competenze e alla capacità di integrazione del personale dirigente che opera nei Laboratori in Rete dell'Azienda USL Toscana Centro.

