Diagnosi Celiachia

Di seguito viene descritto il percorso diagnostico (Pathway) per la diagnosi della Celiachia. Il pathway è quello previsto per i pazienti maltesi e per gli adulti italiani con figli affetti da celiachia.

Da questo pathway, in modalità bottom-up (ovvero partendo dalla positività alla malattia) si dovrà creare il set di pazienti virtuali per il training del CDSS.

**Passo 1a**

Si effettua il test dei marcatori genetici (POC).

I possibili risultati sono:

* Il test non è valido (mancanza della barra 1). Questo può avvenire per due motivi
  + Il test è difettoso. Poiché il test andrebbe ripetuto; possiamo evitare di considerare questo caso.
  + Il paziente ha un DEFICIT di IGA totali (ovvero un valore < 7 ml/dl). In tal caso il POC è INCONCLUSIVO (non si può e non si potrà determinare nulla dal suo risultato). La prevalenza per questa evenienza è 1:600.
* Il test è valido, il paziente è negativo (presenza della barra 1, mancanza della barra 2). La prevalenza per questa evenienza è 99:100.
* Il test è valido, il paziente è positivo (presenza della barra 1, presenza della barra 2). I successivi esami del sangue chiariranno la quantità di TTG/Iga riscontrati. La prevalenza per questa evenienza è 1:100.

**Passo 1b**

Si fa compilare il questionario diagnostico, che consiste nei dati anagrafici ed in una serie di domande a risposta binaria. Sulla base del questionario si determina la possibile positività del paziente.

Tra le domande, vanno considerate con attenzione:

* Anemia
* Osteopenia
* Diarrea Persistente
* Mancata Crescita
* Disturbi Genetici (prevalenze 1:20)
* Madre celiaca di figlia (1:11)
* Madre celiaca di figlio (1:25)

**Passo 2** Nel caso di positività al passo 1a o di positività al passo 1b.

Si procede all’esame del sangue.

Per prima cosa si misurano le IGA totali:

* Per valori 0:.25 ml/dl, si considera un deficit di IGA totali (prevalenza 1:600), e si passa all’esame delle TTG Igg o delle DPG Igc
  + Un valore 0:7 U/ml da esito negativo
  + Un valore >7 U/ml da esito positivo (prevalenza 1:600 X 1:100)
* Per valori >.25 ml/dl si procede all’esame delle TTG Iga
  + 0:9 U/ml danno esito negativo
  + 9-16 U/ml sono considerate borderline
  + >16 U/ml da esito positivo (prevalenza 1:100)

**Passo 3** in caso di positività al passo 2

Si procede alla Biopsia. IL paziente sarà classificato come segue:

* Classe 1 (negativo)
* Classe 2 (negativo)
* Classe 3a, 3b, 3c (positivo). Non vi sono al momento indicazioni sulla prevalenza delle tre classi nella diagnostica, quindi esse andranno considerate equiprobabili 1:3.