

Definizione di un metodo di rilevazione della prolattina monomerica e di un intervallo di riferimento specifico per migliorare la capacità di identificazione della macroprolattinemia

Huashan Hospital Fudan University
Shanghai, Cina

PARTNER PRINCIPALI/STAKEHOLDER

Ming Guan | Yao Hu | Hongying Ye | Zhaoyun Zhang | Yao Zhao

L'iperprolattinemia è una condizione clinica caratterizzata da livelli sierici di prolattina costantemente elevati, al di sopra dell'intervallo di normalità. Sebbene non potenzialmente letale, l'iperprolattinemia può portare a complicanze significative, tra cui mestruazioni irregolari, infertilità, calo del desiderio sessuale, iperplasia mammaria, secrezione indesiderata di latte e altri problemi nelle donne. Negli uomini può causare infertilità, perdita della libido, aumento di volume mammario e altro ancora. Pertanto, l'identificazione e il trattamento tempestivi dell'iperprolattinemia sono fondamentali per la qualità della vita del paziente.

La macroprolattina è un'isoforma non bioattiva di prolattina che interferisce con i dosaggi immunologici utilizzati nella rilevazione della prolattina. Concentrazioni eccessivamente elevate di macroprolattina, ovvero quando oltre il 60% della prolattina circolante è composta da macroprolattina, sebbene non rappresentino un pericolo, possono determinare diagnosi errate di iperprolattinemia, con la potenziale conseguenza di esami e/o trattamenti non necessari. Si stima che l'incidenza globale della macroprolattinemia nell'iperprolattinemia sia pari al 18,9% (IC al 95%: 15,8%, 22,1%)¹, pertanto, lo screening precoce per la macroprolattina può aiutare a evitare diagnosi errate e trattamenti non necessari.

Il dipartimento di endocrinologia dello Huashan Hospital, composto da un team multidisciplinare per neuroendocrinologia e ipofisi, vede un gran numero di pazienti affetti da malattie ipofisarie, tra cui l'iperprolattinemia. Pertanto, in collaborazione con il laboratorio dello Huashan, le discussioni sui casi hanno contribuito a identificare le esigenze cliniche relative alla macroprolattinemia, tra cui la definizione di un'iniziativa di screening per la macroprolattinemia. Da ciò è derivata una procedura di laboratorio standardizzata per la precipitazione in glicole polietilene. Sulla base dell'immunodosaggio in chemiluminescenza, è stato costruito un metodo di rilevazione della prolattina monomerica con intervalli di riferimento stabiliti. Il metodo è stato convalidato e verificato attraverso campioni clinici per l'identificazione della macroprolattinemia.

Dal 2021 al 2023, 14.950 pazienti in totale dello Huashan Hospital sono stati sottoposti all'esame della prolattina monomerica e 3.238 di questi hanno ricevuto una diagnosi di macroprolattinemia. L'identificazione precoce della macroprolattinemia ha ridotto il ricorso a farmaci e/o esami di imaging ogni 6 mesi non necessari, con una conseguente riduzione dell'ansia per i pazienti e le loro famiglie, nonché una diminuzione dei costi sanitari complessivi.



UNIVANTSTM
OF HEALTHCARE EXCELLENCE

1. Che Soh, NAA; Yaacob, NM; Omar, J; et al. Prevalenza globale della macroprolattinemia nei pazienti con iperprolattinemia: analisi sistematica e meta-analisi.[J].Int J Environ Res Public Health.2020;17(21)