

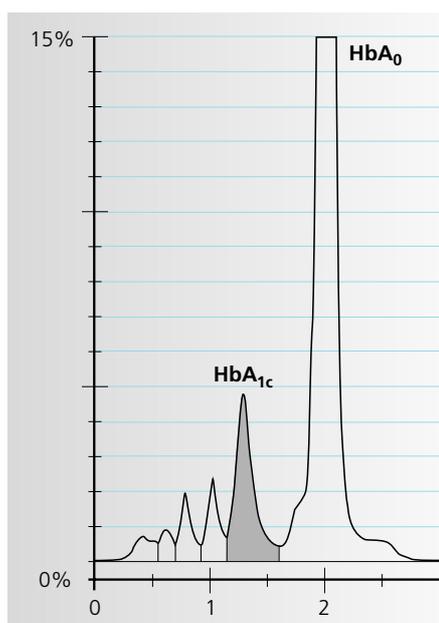
Determinazione dell'HbA_{1c}: il metodo HPLC permette ulteriori diagnosi

La determinazione dell'HbA_{1c} permette il controllo del decorso del diabete mellito. Per la sua determinazione, da noi, è utilizzato un metodo HPLC (cromatografia liquida ad alta pressione) con uno scambiatore di ioni. Ogni cromatogramma è controllato ed interpretato singolarmente da specialisti. In questo modo è possibile determinare contemporaneamente ed in modo affidabile eventuali emoglobinopatie.

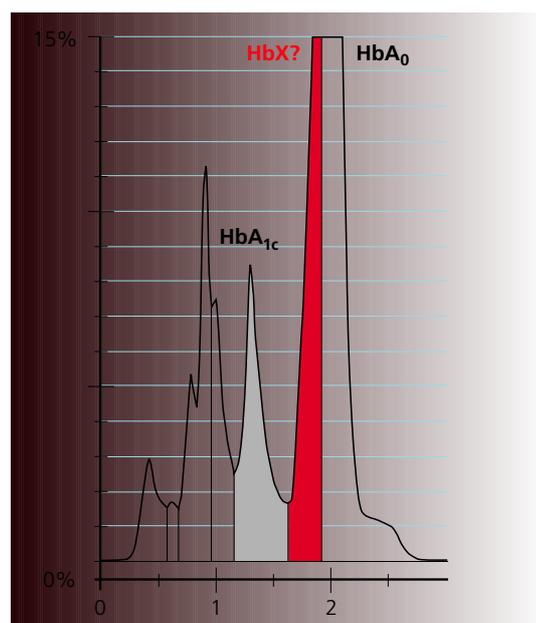
Caso clinico

In una paziente 56enne abbiamo determinato nel cromatogramma un picco anormale, che suggeriva il sospetto di una emoglobinopatia.

Cromatogramma di referenza



Cromatogramma della paziente



Sulla base di questo risultato abbiamo inviato un campione di verifica al centro degli studi delle emoglobine dell'ospedale Henri-Mondort di Créteil (Francia), nostro partner scientifico. Qui è stata posta la diagnosi della variante eterozigote tipo Camperdown (β 104 Arg \rightarrow Thr).

Conclusioni

L'emoglobina Camperdown non possiede, nella sua forma eterozigote, alcuna implicazione clinica. L'analisi della HbA_{1c} viene però perturbata dalla sua presenza. Al medico curante è quindi stato consigliato di controllare il decorso del diabete tramite la determinazione della fruttosamina.

Informazione

Gilles Sabo, sostituto responsabile del reparto di ematologia
Dr. sc. nat. Carmen Volken, sostituta responsabile del reparto di chimica
Dr. med. Anne-Françoise Viollier, specialista FMH Medicina interna
oncologia ed ematologia, caporeparto di ematologia