

Un début d'exposition, une exposition élevée et un effet hypoglycémiant plus précoce avec l'insuline asparte ultra-rapide vs l'insuline aspart: une analyse des données chez des patients diabétiques de type 1

HELENE HANAIRE, THOMAS R.PIEBER, THOMAS DANNE, LARS ERICHSEN, HANNE HAAHR, MERIEM KESSOURI, Toulouse, France, Graz, Austria, Hannover, Germany, Soborg, Denmark, LaDefence, France

L'insuline asparte ultra rapide (FIA) une nouvelle formulation de l'insuline asparte contenant de nouveaux excipients, lui permettant une absorption initiale plus rapide après injection S.C.

Méthodologie: analyse groupée des données de propriétés PK / PD de la FIA vs IASP incluant 218 patients DT1 adultes à partir de 6 études de phases 1 randomisée, en double aveugle, en croisé.

Les sujets ont reçu une dose unique (0,2 U / kg) de la FIA et de l'IASP en S.C.

Pour 3 étude, un clamp euglycémique de 12 heures a été réalisée (cible: 100 mg / dl).

Résultats : Le début d'apparition était deux fois plus rapide (5min plus tôt) avec atteinte du $t_{50\%C_{max}}$ 9,5min plus tôt sous FIA vs IASP. Cette exposition élevée plus précoce sous FIA se traduit par un décalage à gauche du profil de l'effets hypoglycémiant. Le début d'action a été 23% plus rapide, $t_{50\%GIR_{max}}$ était 21% plus courte et l'effet hypoglycémiant pendant les 30 premières minutes était 74% supérieure sous FIA vs IASP.

L'exposition totale, la concentration maximale et l'effet total et maximal hypoglycémiant étaient similaires entre les deux traitements.

Conclusion, dans cette analyse groupée FIA a démontré un début d'exposition à l'insuline plus rapide et une exposition élevée plus précoce qui a conduit à un effet hypoglycémiant plus important vs IASP