Résumé en français de la Publication des résultats de l'essai clinique sur les fragments d'ARN Beljanski

Par Robert Levin, MaryAnn Daehler, James Grutsch, John Hall, Digant Gupta, Christopher Lis
Levin et al. BMC Cancer 2010, **10**:565

L'équipe scientifique du **Cancer Treatment Centers of America** vient de publier les résultats de son essai clinique sur les **fragments d'ARN** qui avaient été mis au point par Mirko Beljanski dans les années 80 *. Conscient des graves effets secondaires causés par la chimiothérapie, en particulier les risques de thrombocytopénie, le chercheur français conçut le moyen de stimuler à la fois les globules blancs et les plaquettes, ce qui le conduisit à la création des fragments d'ARN. En effet, les chimiothérapies entraînent souvent des saignements spontanés ou des hémorragies cérébrales dues à la perte des plaquettes.

L'essai clinique réalisé dans ce centre spécialisé de traitement de cancer porte uniquement sur les plaquettes. Il concerne une population de patients ayant pour certains déjà subi plusieurs cycles de chimiothérapies qui dans certains cas avaient dû être interrompus pour cause de thrombocytopénie.

L'essai clinique a porté sur un groupe de 32 patients présentant plusieurs types de tumeurs (sein, colon, poumons, pancréas). Sur ce total, 7 patients seulement n'avaient subi aucune chimiothérapie, 11 étaient atteints de métastases osseuses et 17 avaient été victimes de thrombocytopénie de grade 3 ou 4.

Les patients avaient des taux de plaquettes/ml inférieurs à 80.000 et un statut ECOG ** variant de 0 à 4. Chaque groupe a reçu des doses allant de 20 à 60mg de fragments d'ARN administrés un jour sur deux sous forme sub-linguale dès le début de la chimiothérapie et durant tout le traitement. Chaque dose fût augmentée de 20 mg lorsque le nadir (chiffre minimum lors de la chute des plaquettes) tombait au dessous de 80.000 plaquettes/ml avant le cycle suivant de chimiothérapie.

Non seulement les fragments d'ARN ont été bien tolérés par les patients, mais aucun cas de thrombocytopénie n'a été enregistré et tous sont parvenus au terme de leurs cycles de chimiothérapie.

Ces excellents résultats confirment la capacité des fragments d'ARN à stimuler naturellement la production de plaquettes nécessaires à la défense immunitaire.

* M. Beljanski *et al* Cancer Treatment Report 67 :611-619, 1983

** ECOG : critère utilisé par les thérapeutes pour évaluer la progression du cancer chez leurs patients.

L'article complet a été publié sous la référence : Levin et al. BMC Cancer 2010, **10**:565