

# IonCleanse par AMD Footbath Detox et Glyphosate

## Excrétion

Hirning, TL<sup>1,\*</sup> et Copeland, EG<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Real Food Mum, PO Box 3778, Flagstaff, 86003, États-Unis

\*info@realfoodmum.com

\*ces auteurs ont contribué de manière égale à ce travail

### ABSTRAIT

L'exposition au glyphosate est devenue un problème répandu. L'exposition humaine est répandue, et ce produit chimique a attiré beaucoup d'attention quant à l'impact potentiel sur la santé et le bien-être humains. Les effets à long terme de ce produit chimique sur la santé font encore l'objet de débats dans la communauté scientifique. Mais, notre objectif était de mieux évaluer les niveaux de glyphosate chez l'homme tout en utilisant un bain de pieds de désintoxication IonCleanse. Nous présentons ici une étude portant sur les niveaux dans le corps des groupes utilisant l'ioncleanse par AMD footbath detox et chez ceux qui n'utilisent aucune forme de désintoxication au cours de la même période. Dans l'ensemble, nos résultats ont montré une plus grande réduction du glyphosate dans le groupe des nettoyeurs de 48% contre une réduction de 14% dans le groupe des non-nettoyeurs.

### Introduction

Le glyphosate est l'ingrédient actif de l'herbicide de Monsanto, le Roundup. C'est le désherbant le plus vendu au monde. L'utilisation du glyphosate est répandue non seulement comme désherbant, mais aussi comme dessiccant (agent de séchage) avant la récolte. L'exposition humaine est répandue, et ce produit chimique a attiré beaucoup d'attention quant à l'impact potentiel sur la santé et le bien-être humains. Compte tenu de l'exposition généralisée et de l'impact potentiel sur la santé de ce produit chimique couramment utilisé, nous voulions explorer une méthode de désintoxication spécifique pour évaluer si elle pouvait soutenir l'excrétion de glyphosate chez l'homme. Au fur et à mesure que de plus en plus de données scientifiques émergent quant aux niveaux d'exposition humaine actuels et aux ramifications potentielles de ces expositions sur la santé, comprendre les voies d'excrétion et les moyens de soutenir la désintoxication de ce produit chimique est important pour une grande population. L'exposition au glyphosate peut se faire de la manière suivante :

- absorption par la peau
- manger des aliments traités au glyphosate
- eau potable contaminée par du glyphosate

Il a été démontré que l'exposition au glyphosate a les effets suivants sur la physiologie humaine :

- agit comme un antibiotique<sup>1</sup>
- chélate minéraux importants<sup>2</sup>
- décime la microflore et sa capacité à produire des acides aminés essentiels comme le tryptophane qui se convertit en sérotonine<sup>2</sup>
- inhibition des enzymes du cytochrome P450 (CYP)<sup>2</sup>
- perturbe la synthèse et le transport des sulfates<sup>2</sup>
- perturbe le microbiome dans l'intestin, b y perturbant la voie shikimate, provoquant une diminution du rapport entre les bactéries bénéfiques et nocives<sup>3</sup>

- conduit à des niveaux excessifs de glutamate extracellulaire et, par conséquent, à l'excitotoxicité du glutamate et au stress oxydatif<sup>4</sup> • altère les voies de méthylation<sup>5</sup>
- inhibition de libération hypophysaire de l'hormone stimulant la thyroïde<sup>6</sup>
- perturbateurs toxiques et endocriniens dans les lignées cellulaires humaines<sup>7</sup>

L'exposition au glyphosate a également été associée au développement de certains cancers. Les cancers possibles liés à l'exposition au glyphosate comprennent:

- lymphome non hodgkinien<sup>8,9,10,11</sup>
- adénome pancréatique à cellules îlots [pancréatiques](#)<sup>12</sup>
- carcinome des tubules rénaux<sup>13</sup>

En utilisant 19 participants à l'étude, cette étude a été conçue pour évaluer la concentration relative de glyphosate dans l'urine et pour déterminer si IonCleanse par bain de pieds de désintoxication AMD peut être une intervention thérapeutique susceptible de faciliter l'élimination de ce compound.

## Résultats

Le glyphosate a été trouvé à des degrés divers dans chacun des échantillons d'urine. Les participants aux groupes de nettoyage et de contrôle ont soumis un échantillon d'urine au début de l'étude. Après 30 jours, les deux participants du groupe ont soumis un autre échantillon d'urine. Des échantillons d'urine ont de nouveau été analysés pour les niveaux de glyphosate. Les groupes témoins de nettoyage et de non-nettoyage étaient similaires en termes de sexe et d'âge. Le groupe de nettoyage était composé à 70% de femmes et à 30% d'hommes avec une moyenne d'âge de 46 ans. Le groupe témoin était composé de 67% de femmes et 33% d'hommes avec une moyenne d'âge de 40 ans. Le groupe de thérapie a démontré une diminution de 48% des niveaux moyens de glyphosate après l'utilisation d'un bain de pieds détox sur une période de 30 jours; 3 fois par semaine. Alors que le groupe témoin n'a démontré qu'une diminution de 14% des niveaux moyens de glyphosate sans aucun traitement pour les glyphosates après 30 jours. Une analyse statistique appariée t-Test des niveaux pré- et post-glyphosate a été réalisée à l'aide de SPSS v24 sur le groupe thérapeutique et le groupe témoin. Alpha était set à 0,20. Il s'agit d'un alpha commun pour les thérapies à faible risque pour les personnes. L'analyse a démontré une signification statistique,  $p = 0,18$ , avec une grande différence de taille d'effet,  $n_2 = 0,8$ . Par conséquent, conclure que l'utilisation d'un bain de pieds détox IonCleanse par AMD a eu un effet important sur la réduction des niveaux de glyphosate dans leur système corporel. Il existe une forte corrélation entre les pré- et post-volumes des groupes témoins et thérapeutiques,  $r = .986$ ,  $p < 0.0001$ , donc les résultats statistiques sont considérés comme fiables. L'erreur-type était faible, 0,073, et le petit écart-type, 0,231, puissance = 0,806.

## Discussion

L'utilisation d'ionCleanse par amd detox footbath a entraîné des niveaux de glyphosate plus faibles chez les participants à l'étude par rapport au groupe témoin. Par conséquent, cette méthode de désintoxication est une thérapie réussie dans l'excrétion du glyphosate chez l'homme.

## Méthode

L'urine a été recueillie auprès de 19 personnes et analysée pour les niveaux de glyphosate à l'aide du test glyphosate du Laboratoire des Grandes Plaines. Le consentement éclairé a été obtenu de tous les participants et/ou de leurs tuteurs légaux. Les participants ont été assignés au hasard à un groupe de nettoyage (10 participants) ou à un groupe non nettoyé (9 participants). Les participants ont été invités à ne pas varier leur régime alimentaire ou à ne pas s'engager dans une autre désintoxication pendant la période de test. Ils ont été testés à nouveau 30 jours plus tard. Au cours de ces 30 jours, les participants du groupe de nettoyage ont reçu 3 séances de pédiluve IonCleanse par semaine à 30 minutes par session, soit 12 séances au total d'une durée de 30 minutes chacune.

## Références

1. Abraham, W. Formulations de glyphosate et leur utilisation pour l'inhibition de la 5-énolpyruvylshikimate-3-phosphate synthase.
2. Samsel A, S. S. Glyphosate, voies vers les maladies modernes III: Manganèse, maladies neurologiques et pathologies associées.
3. D'Brant, J. THE SHIKIMATE PATHWAY, THE MICROBIOME, AND DISEASE: Health EFFECTS OF GMOS ON HUMANS.
4. Cattani, D. *et al.* Mécanismes sous-jacents à la neurotoxicité induite par l'herbicide à base de glyphosate dans l'hippocampe de rat immature: implication de l'excitotoxicité du glutamate. *Toxicology* 320, 34–45 (2014). DOI 10.1016/j.tox.2014.03.001.
5. Kwiatkowski M, e. a. Dommages à l'ADN et méthylation induits par le glyphosate dans les cellules mononucléaires du sang périphérique humain (étude in vitro). *Chimie alimentaire. Toxicol.* 105, 93 – 98 (2017).
6. de Souza, J. S. *et coll.* L'exposition périnatale à un herbicide à base de glyphosate modifie l'axe thyrotrope et provoque un déséquilibre de l'homéostasie des hormones thyroïdiennes chez les rats mâles. *Toxicology* 377, 25-37 (2017). DOI 10.1016/j.tox.2016.11.005.
7. Gasnier, C. *et al.* Les herbicides à base de glyphosate sont des perturbateurs toxiques et endocrines dans les lignées cellulaires humaines. *Toxicology* 262, 184-191 (2009). DOI 10.1016/j.tox.2009.06.006.
8. Hardell L, E., M. Une étude cas-témoins du lymphome non hodgkinien et de l'exposition aux pesticides. - PubMed - NCBI. *Cancer* (1999).
9. Hardell L., E.M. & M, N. Exposure aux pesticides comme facteur de risque de lymphome non hodgkinien et de leucémie à tricholeucocytes: analyse groupée de deux études cas-témoins suédoises. *Leuk. & Lymphome* (2002).
10. Eriksson M, H. L. & Carlberg M, A.M. L'exposition aux pesticides comme facteur de risque pour l'homa lyp non hodgkinien , y compris l'analyse de sous-groupes histopathologiques - Eriksson - 2008 - International Journal of Cancer - Wiley Online Library. *Épidémiologie* (2008).
11. Schinasi, L. & Leon, M. E. Non-Hodgkin Lymphoma and Occupational Exposure to Agricultural Pesticide Chemical Groups and Active Ingredients: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Int. J. Environ. Rés. Santé publique.* 11, 4449-4527 (2014). DOI 10.3390/ijerph110404449.
12. Stout L, R. F. US EPA-Pesticides; Glyphosate, sel d'isopropylamine | DOCUMENT D'ARCHIVES DE L'EPA DES ÉTATS-UNIS (1990).
13. Glyphosate.

## Remerciements

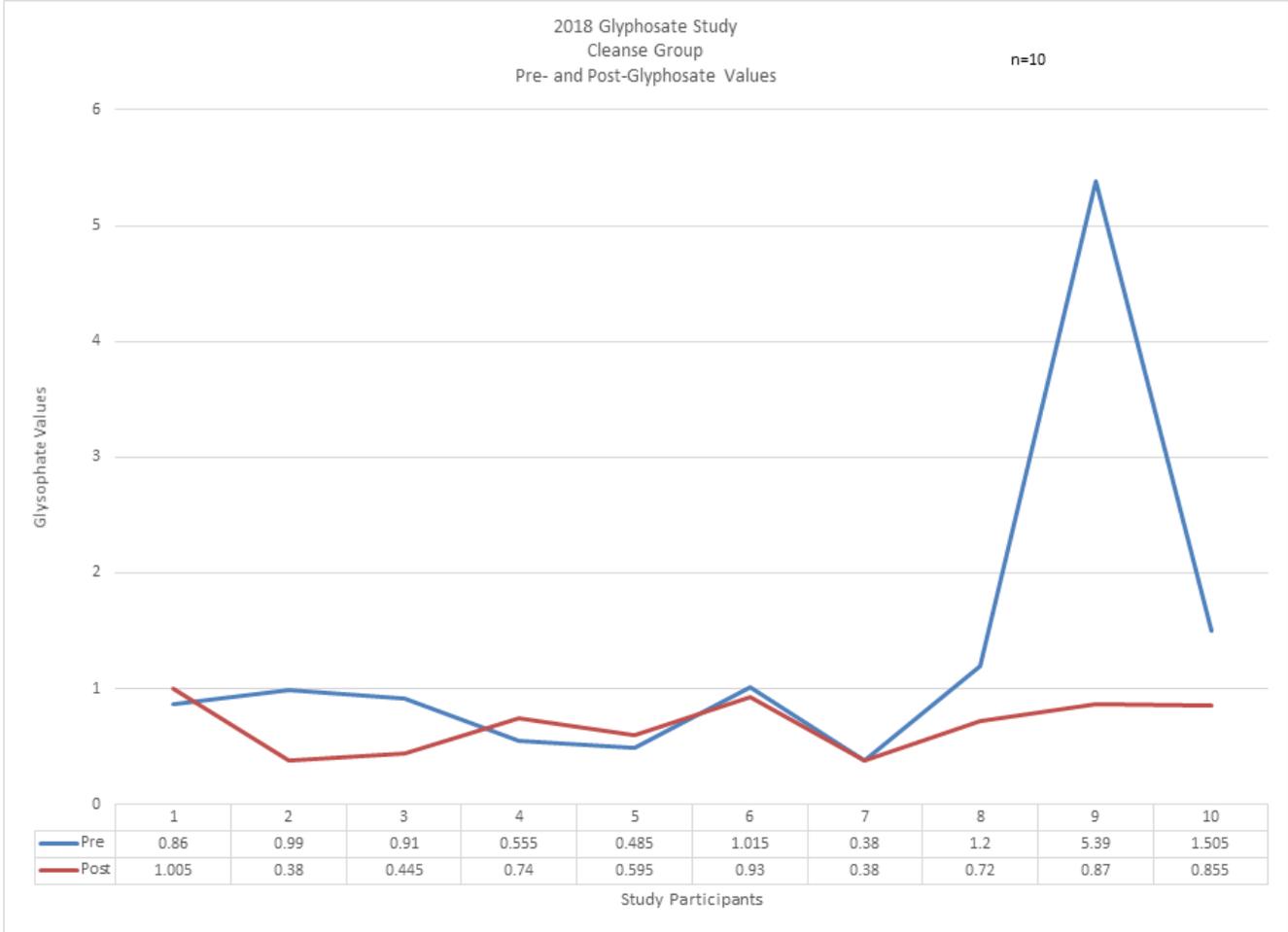
Merci à AMD d'avoir financé les coûts de l'étude afin de mieux comprendre l'utilisation de la technologie de pédiluve IonCleanse en ce qui concerne l'excrétion thermique. Nous tenons également à remercier le Laboratoire des Grandes Plaines pour son aide dans la réalisation de cette étude.

## Déclaration de contribution de l'auteur

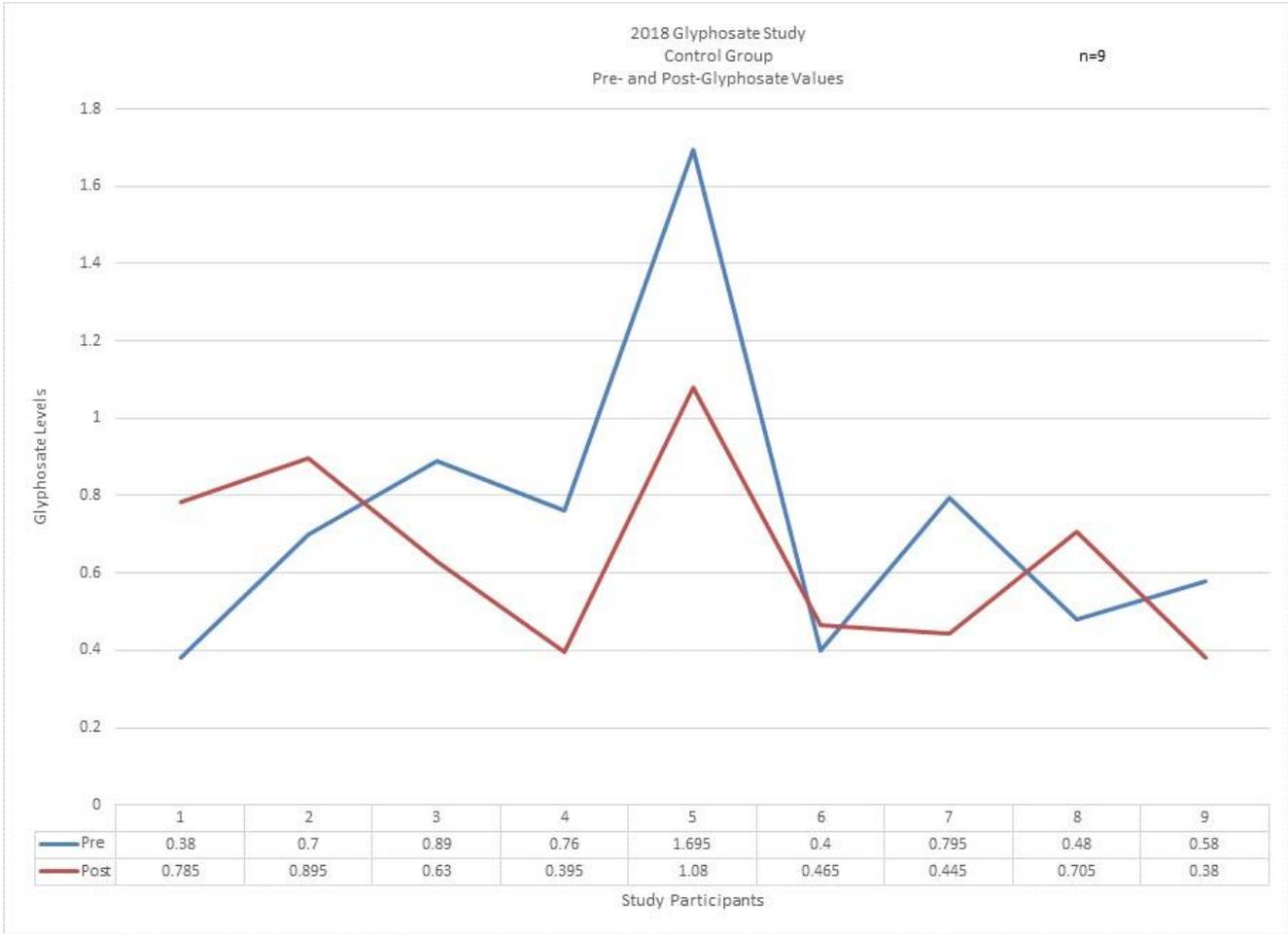
T.H. a conçu l'étude et la conception, T.H. et E.C. effectué les nettoyages, T.H. a compilé et analysé les résultats. Tous les auteurs ont examiné le manuscrit.

## Informations complémentaires

Les frais de test de laboratoire ont été financés par AMD. Terri Hirning et Elaine Copeland ont reçu une compensation pour leur participation à des conférences professionnelles pour parler de l'utilisation de cette technologie dans leur pratique.



**Graphique 1.** Groupe Cleanse .



**Graphique 2. Groupe non nettoyé.**