

# L'étude initiale des gènes a révélé que ASEA REDOX a affecté les gènes importants de la voie de signalisation

Par: [ASEA Science Team](#)

ASEA s'est associée à Taueret Laboratories, un laboratoire de recherche génétique de premier plan, pour mener une étude d'observation pour comprendre comment ASEA REDOX affecte l'activation des gènes humains. Taueret Labs croit en l'avancement de la recherche médicale à travers les services génériques de pointe. Ils ont lancé des projets qui ont conduit à des percées de tests génétiques dans de multiples industries qui ont le potentiel d'aider un nombre incalculable de personnes.

Taueret Labs est dirigé par le Dr Kenneth Ward, MD, chercheur principal en médecine reproductive féminine et conseil certifié en OB / GYN, Médecine Fetale Maternelle, Génétique Médicale et Génétique Moléculaire.

L'étude humaine de huit semaines a été examinée et approuvée par le Conseil d'examen indépendant de Quorum Review, assurant l'intégrité éthique, la sécurité et le contrôle de l'étude de recherche. L'étude était une étude randomisée en double aveugle contrôlée par placebo.

Les chercheurs ont randomisé 60 participants en trois groupes, 25 dans le groupe actif (ASEA REDOX), 25 dans le groupe placebo (placebo salin) et 10 dans le groupe témoin (ne buvait ni ASEA REDOX ni placebo). Il est important de noter que le placebo était la même solution saline utilisée pour créer l'ASEA REDOX pour cette étude, mais ne contenait pas les molécules redox brevetées d'ASEA.

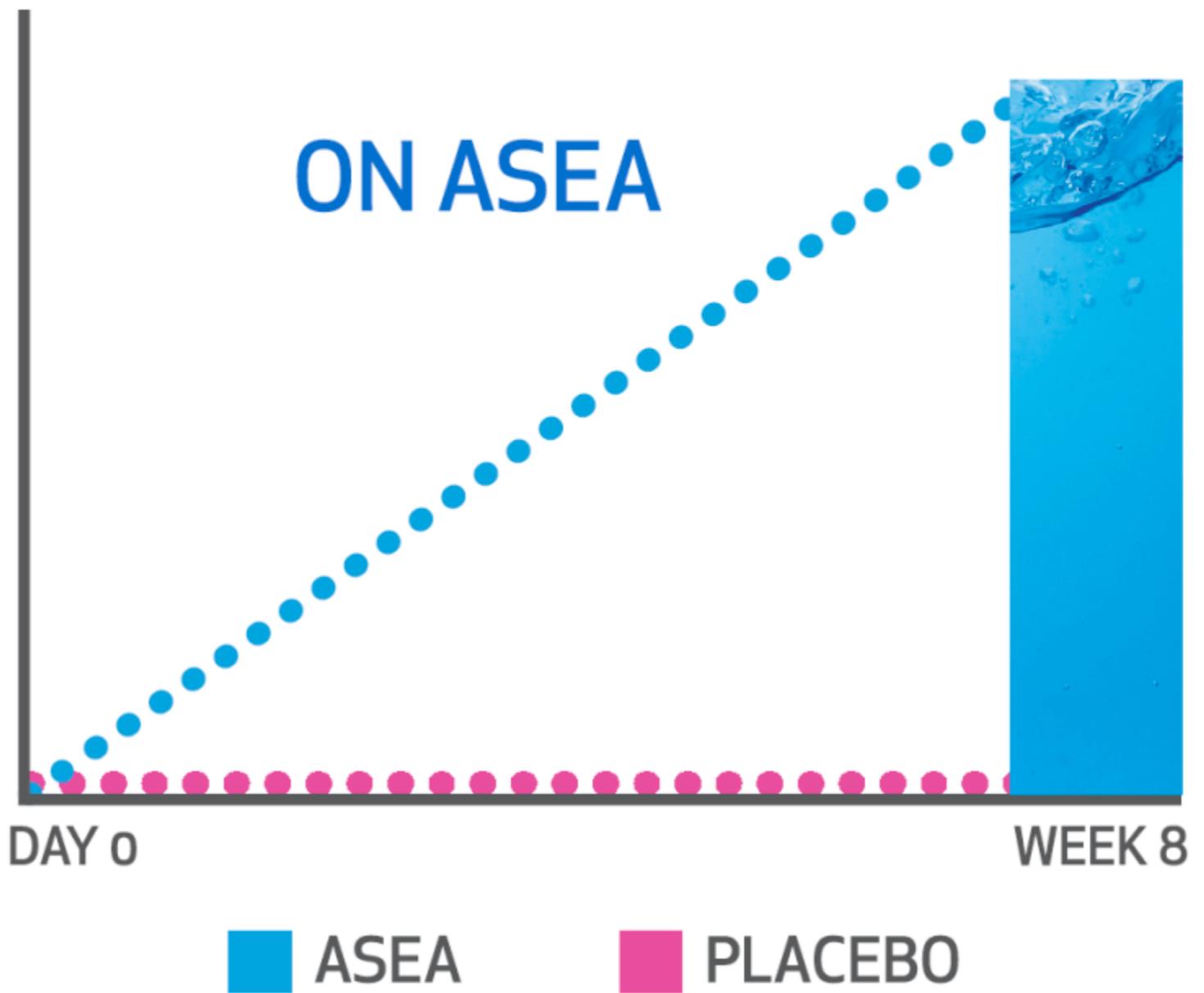
Sur le total de 60 participants, 41% étaient des hommes, 59% étaient des femmes, l'âge moyen était de 35 ans et 92% de race blanche. Chaque participant, à l'exception du groupe témoin, a bu 4 onces d'ASEA REDOX ou un placebo deux fois par jour.

Le sang des participants a été tiré à la semaine zéro et à la semaine huit. L'ARN du sérum a été extrait à l'aide d'un kit ANNA PreAnalytix PAXgene Blood. Les niveaux d'expression des gènes ont été testés à l'aide d'Affymetrix PrimeView Array et de l'expression différentielle dans et entre les groupes analysés.

## RÉSULTATS

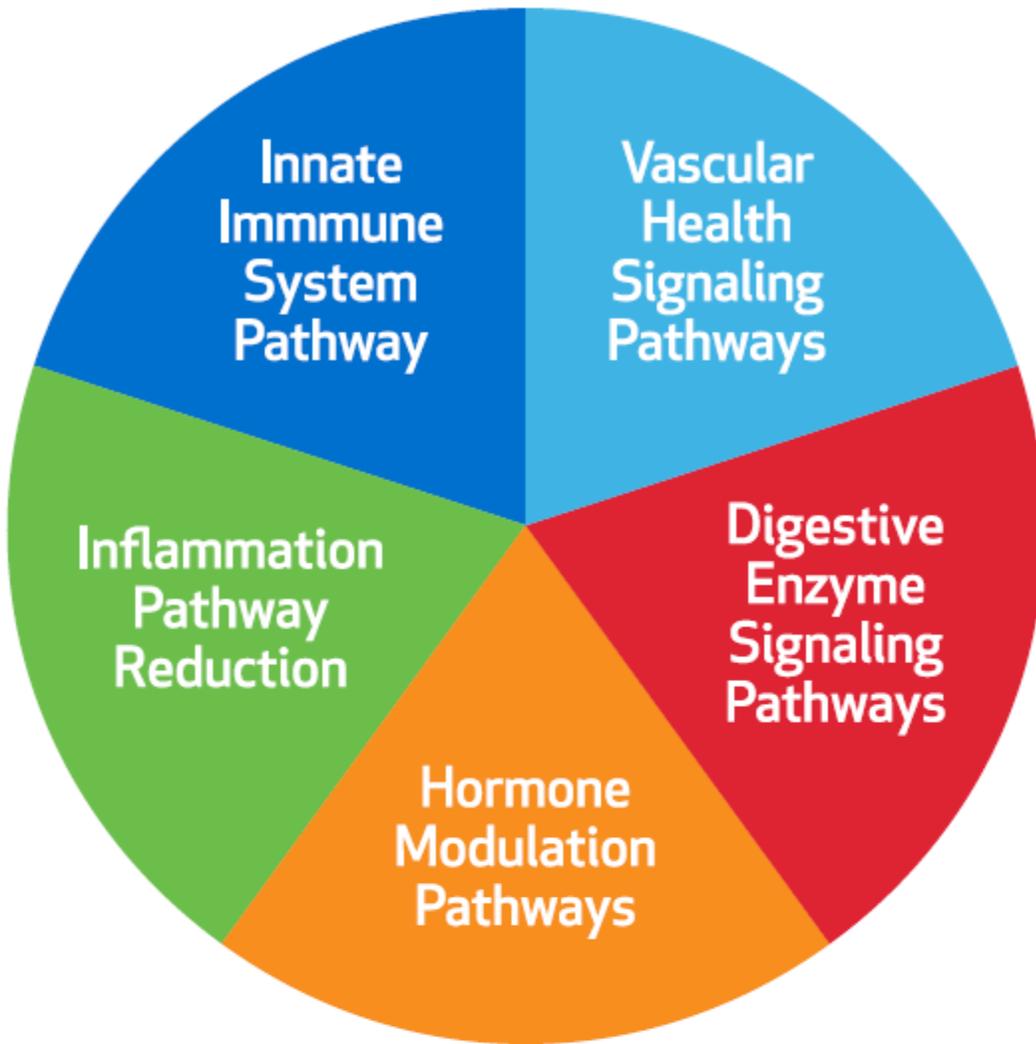
Les résultats de l'étude de huit semaines ont montré une différence de 20 à 31% dans l'abondance de l'expression des gènes dans cinq gènes impliqués dans la signalisation des voies, y compris les voies du réseau réglementaire. La consommation à long terme d'ASEA REDOX a entraîné des changements d'expression stables au point de temps de huit semaines (figure 1). Ces gènes sont essentiels à la santé de l'individu et jouent un rôle vital dans cinq domaines de santé humaine et des dizaines de voies. (Figure 2)

# FIGURE 1



Les gènes qui ont exprimé leur importance lors de la comparaison du groupe ASEA REDOX au groupe placebo à huit semaines sont représentés par les symboles ci-dessous avec leurs pourcentages de changement d'accompagnement indiqués dans l'étude.

**FIGURE 2**



Activating the natural immune system



Activating vascular health maintenance and elasticity reducing heart disease



Potential digestive health benefits by increasing enzyme production and limiting indigestion



Hormone activation pathway activation

*"Ces résultats sont uniques et passionnants. ASEA REDOX est un complément de signalisation et les voies exprimées indiquent des gènes." - Dr. Kenneth Ward*

	SYMBOLE GÉNÉRIQUE	CHANGEMENT D'EXPRESSION GENETIQUE
KCTD12	21%	
EGR1	22%	
PYROXD1	31%	
IRAK3	28%	
CCR10	20%	
p = 0,05		

Les gènes de signalisation des voies sont uniques car ils ont le potentiel d'influencer une multitude de réponses biologiques. L'analyse des cinq gènes a été fournie par le biais de deux programmes d'analyse de voie, PANTHER (Protein ANALYSTIC THrough Evolutionary Relationships) et WikiPathways. Un exemple d'un produit de gène qui a été exprimé dans cette étude qui interagit avec de multiples voies importantes est le gène EGR1. Comme indiqué ci-dessous (figure 3), ce gène peut influencer 15 voies différentes.

## FIGURE 3

### PATHWAY 1

Serotonin Receptor 4/6/7 and NR3C Signaling

### PATHWAY 2

Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF) Signaling Pathway

### PATHWAY 3

Circadian Rhythm Related Genes

### PATHWAY 4

NRF2 Pathway

### PATHWAY 5

VEGFA-VEGFR Signaling Pathway2

### PATHWAY 6

let-7 Inhibition of ES Cell Reprogramming

### PATHWAY 7

Ovarian Infertility Genes

### PATHWAY 8

Preimplantation Embryo

### PATHWAY 9

Oncostatin M Signaling Pathway

### PATHWAY 10

Human Thyroid Stimulating Hormone (TSH) Signaling Pathway

### PATHWAY 11

Insulin Signaling

### PATHWAY 12

Sudden Infant Death Syndrome (SIDS) Susceptibility Pathways

### PATHWAY 13

Spinal Cord Injury

### PATHWAY 14

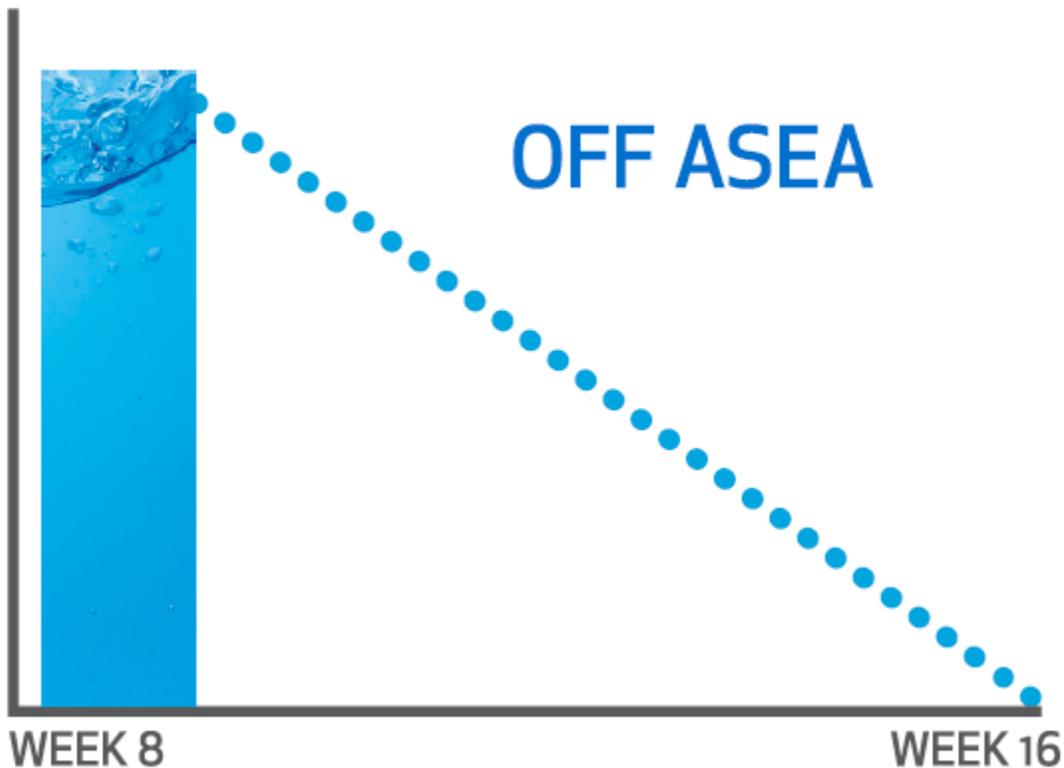
Interferon Alpha/Beta Signaling

### PATHWAY 15

Nuclear Receptors Meta-Pathway

Afin de mieux comprendre comment les gènes ont réagi après l'étude, le groupe ASEA REDOX qui a vu la variation de 20 à 31% a fourni des échantillons de sang huit semaines après l'étude. Les résultats ont démontré que tous les changements observés sur le produit avaient repris leur niveau de pré-étude (figure 4).

**FIGURE 4**



## Résumé

- Les données initiales de l'étude suggèrent que cinq gènes ont exprimé un changement dans l'abondance des transcriptions.
- Le groupe ASEA REDOX a vu l'activation des gènes produire des gènes liés à la voie réglementaire qui signalent des dizaines de fonctions biologiques importantes.
- L'ASEA REDOX et le placebo (solution saline) se sont comportés différemment.
- Il n'y a pas eu de changements nocifs dans les tendances d'expression des gènes des participants qui consomment soit des boissons au cours de l'étude. Ceci est représentatif de la sécurité à long terme.
- La consommation quotidienne d'ASEA REDOX sur huit semaines semble entraîner des changements d'expression stables.
- Les changements dans l'expression des gènes huit semaines après l'étude dans le groupe ASEA REDOX n'ont plus été observés. Cela suggère que l'utilisation continue d'ASEA REDOX est nécessaire pour maintenir les résultats d'expression des gènes observés.
- Les effets de la consommation ASEA REDOX sont systémiques.
- Les effets ne sont pas spécifiques à la race, au sexe ou à l'âge, et ont été observés dans toutes les populations testées.

**TÉLÉCHARGER LA RECHERCHE**

- [ASEA REDOX Gene Study Summary](#)
- [ASEA Redox TAUERET LABS](#)