

Phytothérapie et prise en charge des séquelles des accidents vasculaires cérébraux en Côte d'Ivoire

PIBA Serge Cherry¹, KONE N'gana Losséni², KONAN Kouassi Pierre Alain³, SOA Jeanol Duvalier², KOUAME Amino Gervaise², YAO Kouamé Barthélémy⁴, KROA Ehoulé⁴, TRA Bi Fezan Honora²

¹Université de Man, UFR Ingénierie Agronomique Forestière et Environnementale, BP 20 Man. Auteur correspondant, Mail : sergepiba@gmail.fr

²Université Nangui Abrogoua, UFR Sciences de la Nature, 02 BP 801 Abidjan 02. Mail : nganalosskone@gmail.com, jeanolsoa@gmail.com, gervaka@gmail.com, trabi_fezan@yahoo.fr

³Université Nangui Abrogoua, Laboratoire de Chimie Bioorganique des Substances Naturelles, 02 BP 801 Abidjan 02. Mail : pierredesprogres@gmail.com

⁴Programme National de Promotion de la Médecine Traditionnelle (PNPMT), Tél. : 20332781. Mail : yaok0712@gmail.com, ekroa2002@yahoo.fr

Mots clés : AVC, séquelles, préparations phytothérapeutiques, phytochimie, toxicité.

Keywords: Stroke, sequelae, herbal preparations, phytochemistry, toxicity.

Publication date 30/11/2020, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

1 RESUME

Les Accidents Vasculaires Cérébraux (AVC) sont une urgence de santé publique. Le présent travail vise à évaluer, dans la pharmacopée ivoirienne, les connaissances des phytothérapeutes puis à identifier les préparations médicamenteuses utilisées dans le traitement des séquelles des AVC, à déterminer leurs caractéristiques ethnopharmacologiques, phytochimiques, leur potentiel antioxydant et leur toxicité pour une meilleure prise en charge des malades. Les résultats des enquêtes réalisées auprès de 20 phytothérapeutes du Programme National de Promotion de la Médecine Traditionnelle (PNPMT) ont montré que l'hypertension artérielle est la principale cause des AVC et l'hémiplégie, la séquelle majeure. Parmi les 36 préparations collectées, 10 parmi les extraits aqueux ont fait l'objet de tests. Les résultats indiquent la présence de polyphénols, de flavonoïdes, de tanins, de stérols et de saponosides dans toutes les préparations. Daoutra Fort et Daoutra 3 sont celles qui ont présenté les teneurs les plus élevées en polyphénols (173913,8 et 151456,9 µg EAG/g MS) et en flavonoïdes (77,13 % et 75,07 %). Les résultats indiquent également que Ballo (CI₅₀ = 0,0280 mg/mL), Daoutra Fort (0,0409 mg/mL) et Daoutra 3 (0,0593 mg/mL) présentent d'importants potentiels antioxydants. Les tests de toxicité aigüe ont indiqué que, pour les préparations, la DL₅₀ est supérieure à 5000 mg/kg de pc. Elles peuvent être considérées comme non toxiques par voie orale.

ABSTRACT

Stroke are a public health emergency. The present work aims to evaluate, in the Ivorian pharmacopoeia, the knowledge of phytotherapists then to identify the medicinal preparations used in the treatment of the sequelae of stroke, to determine their ethnopharmacological and phytochemical characteristics, their antioxidant potential and their toxicity for a better taking in charge of the sick. The results of surveys carried out with 20 phytotherapists from the National Program for the Promotion of Traditional Medicine (PNPMT) showed that high blood pressure is the main cause of stroke and hemiplegia, the major sequel. Of the 36 preparations collected, 10 of the aqueous extracts were tested. The results indicate the



presence of polyphenols, flavonoids, tannins, sterols and saponosides in all preparations. Daoutra Fort and Daoutra 3 are those which presented the highest contents of polyphenols (173,913.8 and 151,456.9 $\mu\text{g EAG} / \text{g DM}$) and of flavonoids (77.13% and 75.07%). The results also indicate that Ballo ($\text{IC}_{50} = 0.0280 \text{ mg} / \text{mL}$), Daoutra Fort (0.0409 mg / mL) and Daoutra 3 (0.0593 mg / mL) exhibit significant antioxidant potential. Acute toxicity testing indicated that for preparations the DL_{50} is greater than 5000 $\text{mg} / \text{kg bw}$. They can be considered non-toxic by the oral route.
