

Une étude multicentrique a révélé la présence de bactéries sur électrodes d'électroencéphalographie réutilisables

Les problèmes croissants liés aux bactéries résistantes, associés aux préoccupations relatives à la sécurité des patients, ont conduit à mettre l'accent sur la prévention des infections nosocomiales. Les équipements médicaux réutilisables peuvent provoquer une contamination croisée entre les patients en agissant comme vecteurs d'infection, en particulier lorsque les équipements sont utilisés en contact étroit avec les patients. Les électrodes des cupules d'électroencéphalographie (EEG) sont placées directement sur la peau des patients qui peut être non intacte suite à une abrasion. Par conséquent, les électrodes sont classées comme un dispositif semi-critique et il est essentiel qu'elles soient propres et exemptes de bactéries.

Une récente étude multicentrique a cherché à déterminer si les électrodes EEG nettoyées et prêtes à l'emploi pouvaient héberger des bactéries. Cent vingt-quatre changements ont été systématiquement effectués dans quatre hôpitaux différents des États-Unis. Tous les échantillons ont été mis en culture, et toute espèce bactérienne repérée a été identifiée, classée et testée pour sa résistance aux antibiotiques.

Une croissance bactérienne a été constatée sur les électrodes à cupule EEG des quatre hôpitaux. Au total, 25 % des électrodes étaient contaminées par 8 espèces bactériennes différentes, la majorité d'entre elles étant des types de staphylocoques. Plus de 90 % des électrodes contaminées contenaient des bactéries susceptibles de provoquer des infections chez l'homme et plus de la moitié des bactéries étaient résistantes à un ou plusieurs types d'antibiotiques.

Les résultats de l'étude ont été présentés lors de la 45e conférence annuelle de l'Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology (APIC) à Minneapolis et publiés dans American Journal of Infection Control AUG 2018. Les chercheurs soulignent que «les électrodes EEG réutilisables nettoyées présentent un risque de contamination croisée des patients » et dans le résumé, ils concluent : «L'utilisation d'électrodes à usage unique ainsi que la recherche sur l'infection du cuir chevelu et les interventions de réduction des infections sont justifiées ».

