

# **Maskerinduzierte Änderungen der elektroencephalographischen Aktivität bei Tinnitus-Patienten und bei gesunden Probanden.**

**Electroencephalographic Changes Induced by a Noise Generator in Tinnitus Patients and Healthy Controls.**

**Autoren: *E.Weiler, K.Brill, K. Tachiki***

**Publikation: International Tinnitus Journal, Vol. 7, No. 1, 1-7, 2001**

## Zusammenfassung:

In dieser Studie wurde die Auswirkung des Maskers auf die elektroencephalographische Aktivität bei gesunden Probanden und bei Patienten mit Tinnitus überprüft. Die vorliegenden Daten zeigen, daß der Einsatz des Maskers, unabhängig der Platzierung einen signifikanten Anstieg der gesamten Power bei weiblichen und männlichen Tinnituspatienten bewirkt. Keine signifikante Änderung wurde in der männlichen Kontrollgruppe nachgewiesen. In der weiblichen Kontrollgruppe wurde hingegen ein leichter Anstieg des Gesamtenergieniveaus nachgewiesen; dies konnte nur bei einer einseitigen Versorgung links oder rechts beobachtet werden. Die Anwendung des Maskers führte weiterhin zu signifikanten Änderungen innerhalb bestimmter Frequenzbänder.

Zusammenfassend kann gesagt werden, daß maskerinduzierte Änderungen abhängig sind von Geschlecht, Tinnituslokalisation und der Platzierung des Maskers (beide Ohren, nur links, nur rechts).