

Siri Heydorn

Fragrance allergy and dermatitis on the hands

Dansk resumé

Ph.d. afhandlingen undersøgte allergi til et duftstof og håndeksem med fokus på eksperimentelle realistiske eksponeringsforhold. Studie I: 67 af 658 lappeprøvetestede patienter med håndeksem havde mindst en positiv lappeprøve til duftstoffer, fundet i husholdningsprodukter, samt ofte mindst en positiv lappeprøve til den europæiske standard serie og anamnese med eksem og duftstoffer (spørgeskema). Studie II fokuserede hovedsageligt på det næst hyppigste enkelte duftstof fra Studie I, og inkluderede patienter med en positiv lappeprøve + diagnosticeret håndeksem. De dyppede en finger fra hver hånd én gang dagligt i op til 4 uger i en opløsning med eller uden duftstoffet. I de første 2 uger var dosen lav, i de følgende 2 uger høj efterlignende eksponering for henholdsvis det fortyndede og ufortyndede produkt. Laser Doppler understøttede det kliniske fund at der ingen sammenhæng var mellem at få synligt klinisk eksem på fingrene og at dyppe en finger i en opløsning med duftstof. Studie III fokuserede på citral, hyppigste enkelte duftstof i Studie I, og sammenlignede patienter med positiv lappeprøve med dem med en irritativ lappeprøve. De førstnævnte var hyppigere positive overfor andre duftstoffer, men havde ikke hyppigere anamnese med eksem og duftstoffer (spørgeskema). Hypotesen blev at citral er et allergen og irritant. Studie IV fandt 15 af 20 deltagere ved mindst en aflæsning af lappeprøver havde flere positive på armen testet med duftstof (hydroxycitronellal) + irritant (natrium laryl sulfat) og ingen dage med flere positive på armen testet med duftstoffet. Laser Doppler målinger støttede det. Afhandlingen fandt ikke sammenhæng mellem at dyppe en finger i duftstof opløsning og udvikling af eksem hos håndeksempatienter, men andre allergener, multiple allergener eller irritation og allergi kunne belyses i fremtidige studier.