



Die "Snowbirds" der kanadischen Streitkräfte beim Formationsflug "Breiter Pfeil".

Vorführungen der "Snowbirds" sind in allen zehn Provinzen Kanadas und in den Northwest-Territorien vorgesehen sowie an drei Orten in den Vereinigten Staaten: in Reading (Pennsylvania), in Minneapolis (Minnesota) und auf der "Paine Air Show" in Washington.

Auf dem Wege zu besseren Zahnfüllungen

Die Ergebnisse eines gemeinsamen Forschungsprogramms von Wissenschaftlern der Whiteshell-Kernforschungsanlage der Atomic Energy of Canada und der Zahnmedizinischen Fakultät der Universität Manitoba werden den Zahnärzten die Herstellung festerer und haltbarer Zahnfüllungen ermöglichen.

Anlaß zu den Arbeiten gab eine Kontroverse um ein Material, das ein Metallurgiestudent an der Universität von Alberta 1974 als Additiv für die übliche Amalgamfüllung eingeführt hatte. Dabei handelte es sich um eine Silberkupferlegierung, auf Grund derer die Füllungen größere Festigkeit, geringere Deformierung und eine niedrigere Korrosionsrate aufwiesen.

Man konnte sich aber nicht darüber einig werden, warum dies der Fall war. Wegen dieser Unstimmigkeit über die Funktion des Additivs bei der Verbesserung der Füllung wurde das Material nicht in die Standardpraxis übernommen; außerdem wurden nicht immer die optimalen Eigenschaften erzielt.

Dr. A. Louka von der Zahnmedizinischen Fakultät der Universität von Manitoba wollte wissen, welche Struktur von dem Zahnamalgam beim Erhärten gebildet wird. Da die Mischzeit und das Mengenverhältnis der verwendeten Stoffe sich auf die Eigenschaften der Füllung auswirken, mußte ein Weg gefunden werden, die chemischen und strukturellen Eigenschaften auf unterschiedliche Weise hergestellter Amalgame zu bestimmen.

Vom Juni bis zum November 1974 verbrachte Dr. Louka pro Monat ungefähr einen