

Intraarterielle Injektion von Polidocanol zur Behandlung von peripheren arteriovenösen Malformationen

O. Ergun¹, E. Atlı, B. Gulek, T. Ciftci, B. Cil, I. Vargel, B. Peynircioğlu
¹ Department of Radiology, Sincan State Hospital, Ankara, Türkei

▲ Zweck der Studie

Ziel der Studie war es, die Wirksamkeit und Sicherheit von intraarteriellen Transkatheter-Applikationen von Polidocanol als alternative Methode zur Behandlung peripherer arteriovenöser Malformationen (AVM) zu untersuchen.

Methode

Die Studie schloss zehn Patienten ein (sechs Männer und vier Frauen) mit einem mittleren Alter von 28,8 Jahren (Bereich acht bis 52 Jahre). Alle Patienten wiesen arteriovenöse Malformationen am Rumpf oder an den Extremitäten auf. Nachdem die Patienten eine Vollnarkose oder eine intravenöse Sedierung erhalten hatten, wurde eine abgestufte intraarterielle Sklerotherapie der AVMs mit Polidocanol bei ihnen durchgeführt. Diese erfolgte entweder mit oder ohne zusätzlicher Embolisation der arteriovenösen Malformationen. Die Applikation von Polidocanol erfolgte mittels einer intraarteriellen Infusion über einen Mikrokatheter oder direkt über einen perkutanen Zugang in den Nidus unter Ultraschallführung.

Ergebnisse

Bei den zehn Patienten wurden insgesamt 19 Sitzungen durchgeführt. In sechs der 19 Sitzungen wurde Polidoca-

Referat zu: Intraarterial polidocanol injection for the treatment of peripheral arteriovenous malformations. Surg Today 2014;44(7):1232-1241.

nol alleine verwendet. Bei 13 Sitzungen nutzte man Polidocanol in Kombinationen mit anderen Agenzien (z.B. N-Butyl-Cyanacrylat (NBCA), Lipiodol® und Ethanol) und/oder Coils. In zwei Sitzungen wurde Polidocanol unter Ultraschallführung

perkutan direkt in den Nidus appliziert, was mittels Arteriographie dokumentiert wurde. Es traten keine Majorkomplikationen auf.

Schlussfolgerung

Die intraarterielle Transkatheter-Applikation von Polidocanol alleine oder in Kombination mit anderen Agenzien ist eine sichere und wirksame Therapiealternative bei peripheren arteriovenösen Malformationen.

Korrespondenzadresse

Onur Ergun, MD
Department of Radiology
Sincan State Hospital
Ankara, Türkei
E-Mail: onurergun@yahoo.com