

**Arna Shab**  
**Dr. med.**

**Über:**

**Örtlich Hochauflösende Multislice-Computertomograph-Angiographie im Vergleich zur Digitalen Subtraktions-Angiographie am Modell der Hundeniere**

**Geboren am 23.09.1977 in Teheran, Iran**

**Staatsexamen am 22.11.2006 an der Ruprecht- Karls-Universität Heidelberg**

**Promotionsfach: Radiologie**

**Doktorvater: Prof. Dr. med. P.J. Hallscheidt**

In dieser Ex-vivo Studie demonstrierten wir, dass weiterentwickelte Multidetektor-CT Generationen die räumliche Darstellung in der frühen arteriellen Phase mit einer isotropen Voxelgröße von 0,23 mm ermöglichen und bei intrarenalen Arterien bis zur vierten Aufzweigung der DSA vergleichbare Ergebnisse bietet. Mit dieser besonders hohen Auflösung wird die Rolle der digitalen Subtraktionsangiographie und MR-Angiographie während der Pretherapeutischen Phasen (z.B.: Nierenchirurgie, Nierenlebendspende bzw. -transplantation oder Auswertung der Nierenarterienstenose) beeinflusst.

Wir hoffen durch diese experimentelle Arbeit dazu beigetragen zu haben, dass die effektivsten und ebenfalls effizientesten Techniken zur Behandlung von Patienten genutzt werden und dass die Patienten davon profitieren. Jedoch muss betont werden, dass es noch weiterer Forschung bedarf um die beste zur Behandlung der Patienten mögliche Technik zu evaluieren.