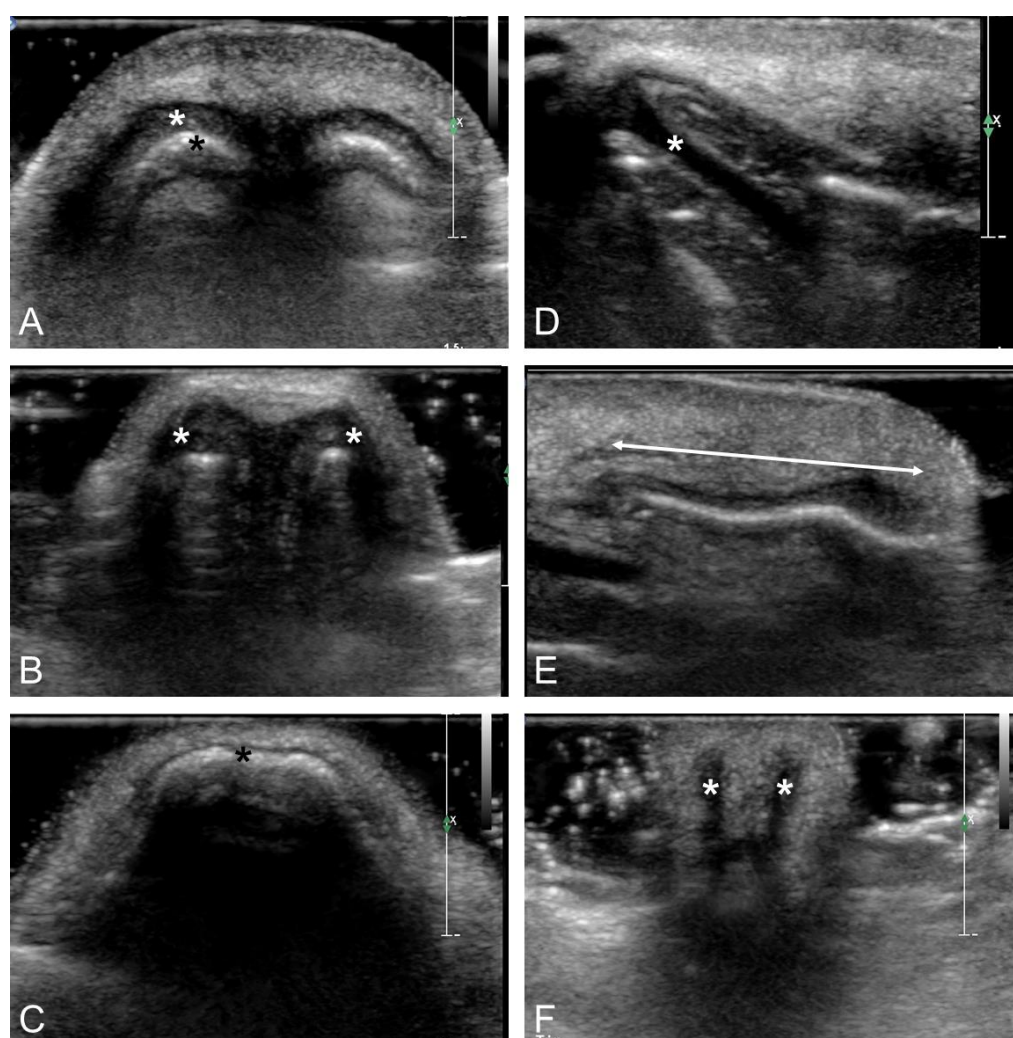


Die Vermessung der Nase: Sonografische Normwerte und klinische Korrelationen für die Septorhinoplastik

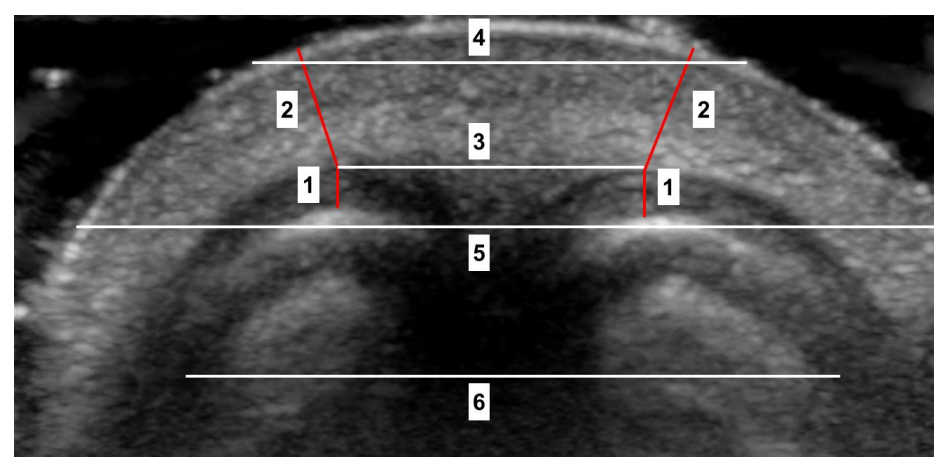
Markus Stenner, Claudia Rudack

Die Konfiguration der anatomischen Strukturen der Nase ist wesentlich für die Planung, die Durchführung und den Ausgang einer SRPL

Ultraschall



Anatomische Strukturen der Nase im US

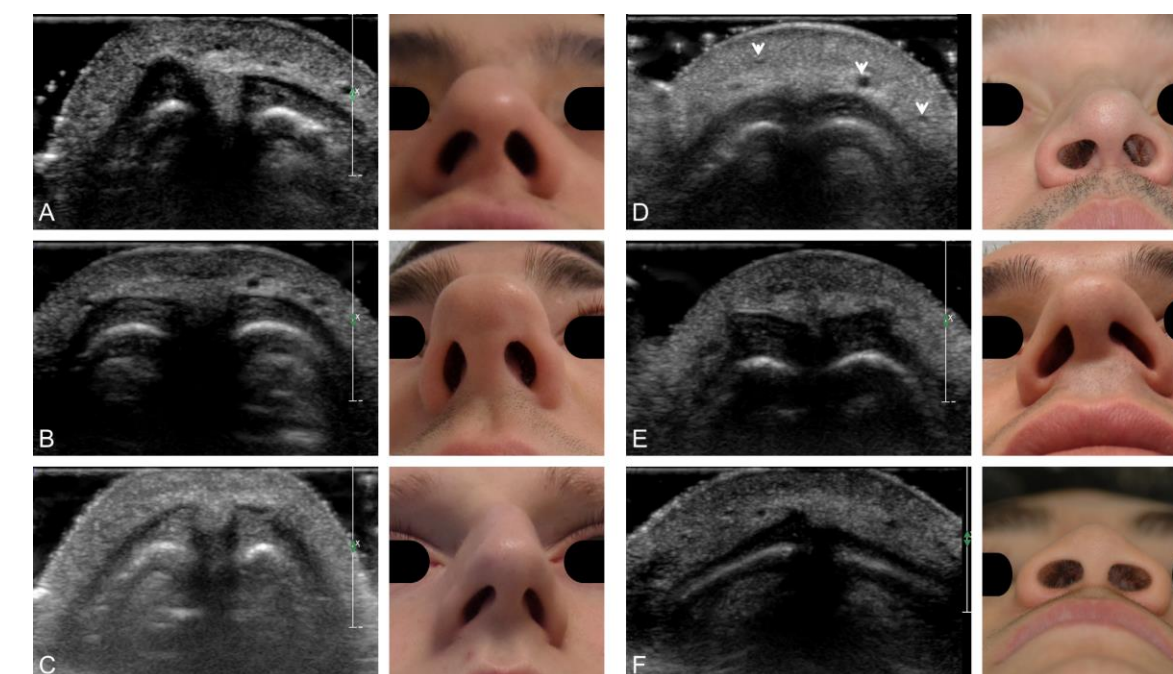
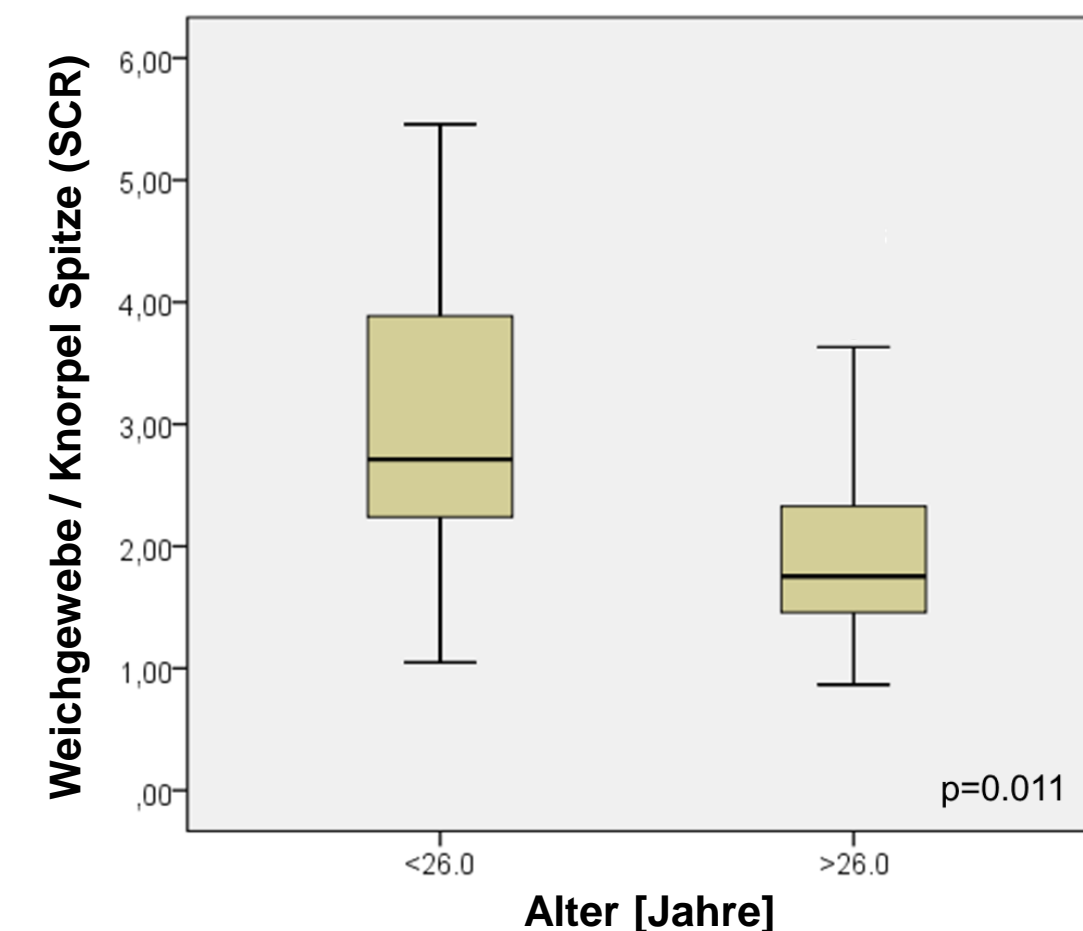
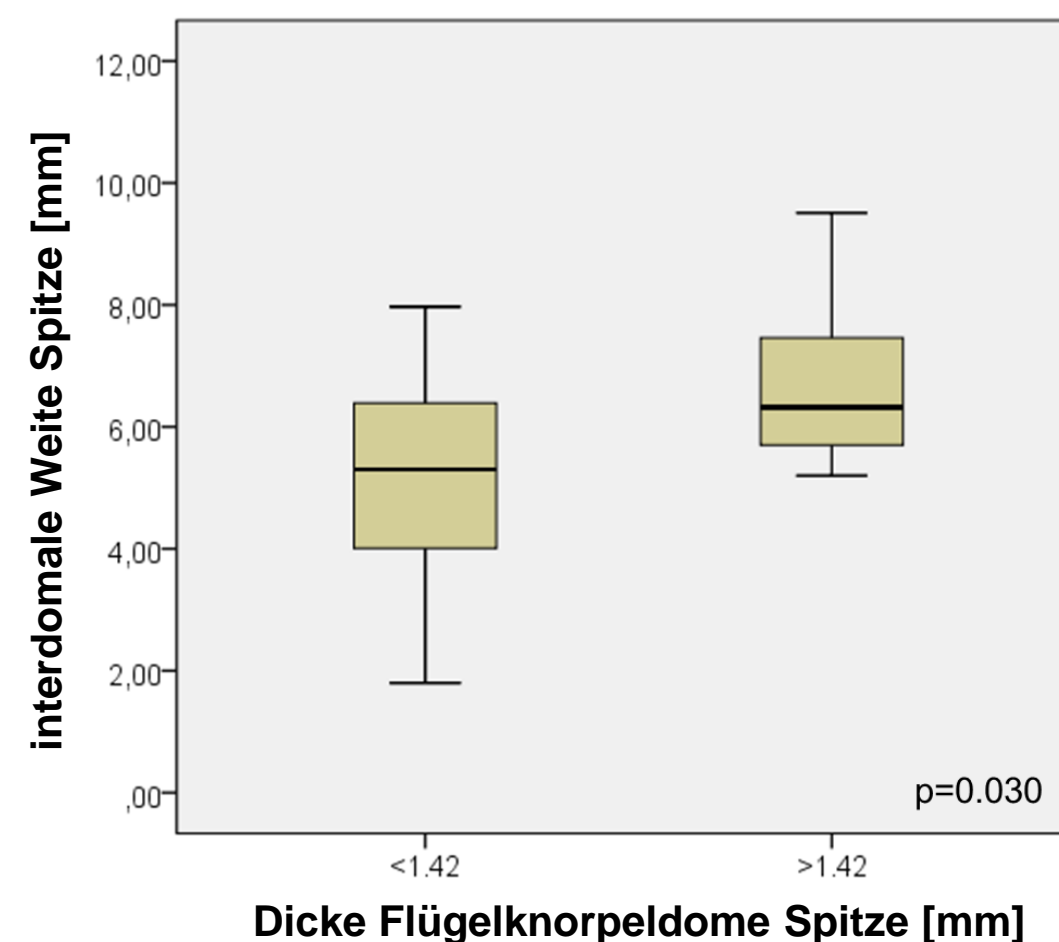


Auswahl erhobener Messwerte

44 Patienten vor primärer SRPL 13 Messwerte, 4 Quotienten

	Ø	m	Ø	p	Ø	Ø	p
Messwert [mm]					<26 a	>26 a	
Dicke Flügelknorpeldome Spitze	1,44	1,68	1,21	0,01	1,27	1,65	0,04
Dicke Weichgewebe Spitze	3,24	3,43	3,06	n.s.	3,32	3,15	n.s.
interdomale Weite Spitze	5,87	6,37	5,42	n.s.	5,87	5,88	n.s.
Weite Spitze 1 mm tief	11,16	11,38	10,93	n.s.	11,65	10,26	0,04
Weite Spitze 5 mm tief	19,95	20,69	19,21	0,05	20,43	19,07	n.s.
interdomale Weite Spitze 5 mm tief	14,19	15,04	13,34	n.s.	14,37	13,86	n.s.
Dicke Weichgewebe knorpeliger Rücken	3,00	3,02	2,98	n.s.	2,80	3,37	n.s.
Dicke Weichgewebe knöcherner Rücken	2,15	2,35	1,96	n.s.	1,91	2,60	0,02
Dicke knorpeliges Septum	1,20	1,28	1,11	n.s.	1,20	1,19	n.s.
errechneter Quotient							
Weichgewebe / Knorpel Spitze (SCR)	2,63	2,43	2,83	n.s.	3,02	2,09	0,01
Spitzenbreite 1 mm / 5 mm (TBR)	0,56	0,55	0,57	n.s.	0,56	0,55	n.s.

- Männer, Ältere \Rightarrow Knorpeldicke \uparrow
- Ältere \Rightarrow Weichgewebedicke Rücken \uparrow
- Jüngere \Rightarrow Spitzenbreite \uparrow
- Weichgewebedicke $\uparrow \Rightarrow$ Flügelknorpeldicke \uparrow
- Weichgewebedicke $\downarrow \Rightarrow$ Septumdicke \downarrow



Darstellung verschiedener Nasenspitzenformen im US

- Aufstellung von Referenzwerten
- Unterschiede in Knorpel- und Weichgewebedicke
- Relevanz für Wahl der OP-Technik (Naht, *graft*)
- Verbesserung der präoperativen Planung