Pankreas divisum

Alexander Calderoni Klinik für Allgemeine Innere und Gastroenterologie Augusta-Kranken-Anstalt gGmbH





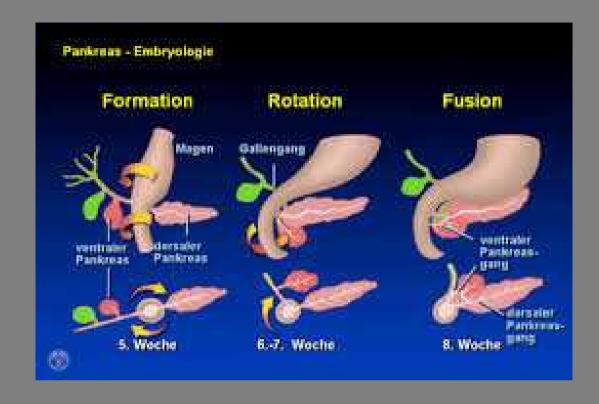
Dorsale und ventrale
Pankreasknospe
(entodermale Knospen des Duodenums)

Ventrale Pankreasanlage wandert wie DHC nach dorsal

Kommt unter und hinter der dorsalen Anlage zum Liegen (Proc. uncinatus)

Dorsaler Pankreasgang → Minorpapille

Ventraler Pankreasgang → Majorpapille



Verschmelzung des Parenchyms der dorsalen und ventralen Anlage und der Gänge :

D. Pancreaticus (Wirsungianus) von distaler dorsaler Anlage und gesamter ventraler Anlage bis Majorpapille, Mündung gemeinsam mit DHC

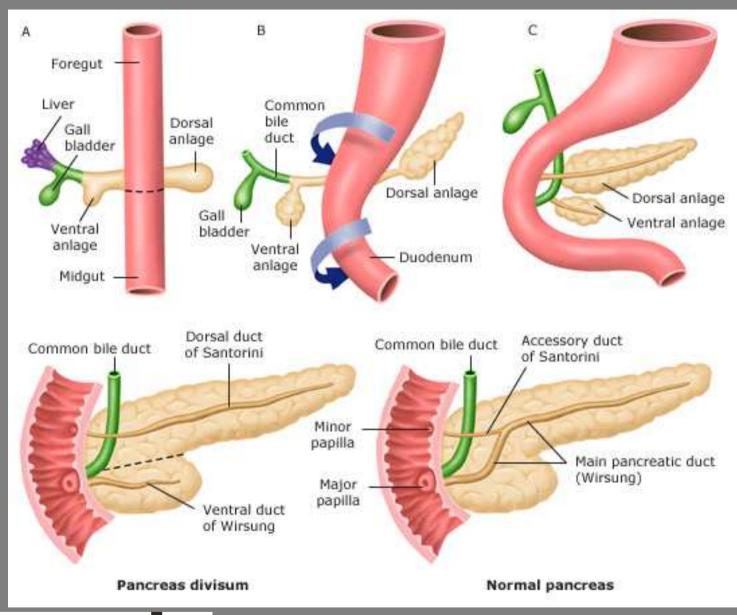


Santorini verläuft im prox. Anteil der dorsalen Anlage, obliteriert oder persistiert, Mündung in Minorpapille

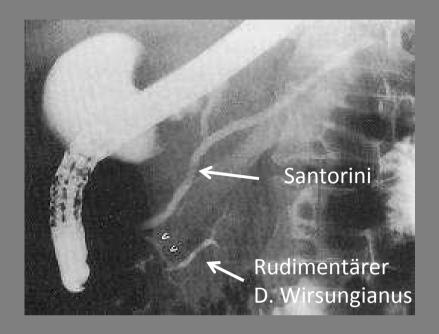
Pankreas divisum

Congenitale Malformation mit fehlender Verschmelzung der ventralen und dorsalen Pankreasanlage mit getrennten Gangsystemen









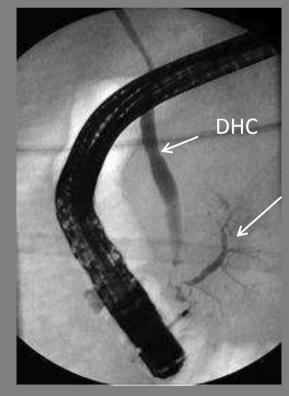
Darstellung über Majorpapille →

Inkomplettes Pankreas divisum

(Anfärben eines rudimentären ventralen Wirsungianus und des Santorini)

Darstellung über Majorpapille →

Komplettes Pankreas divisum



Rudimentärer D. Wirsungianus





Separate Gangdarstellung über Majorund Minorpapille →

KEINEGangkommunikation →

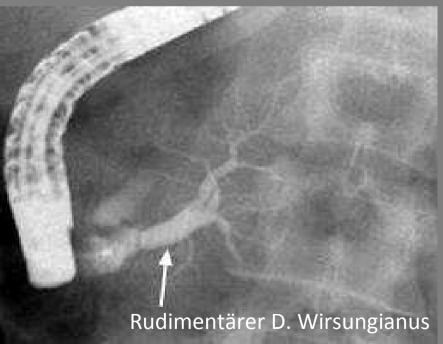
Komplettes Pankreas divisum

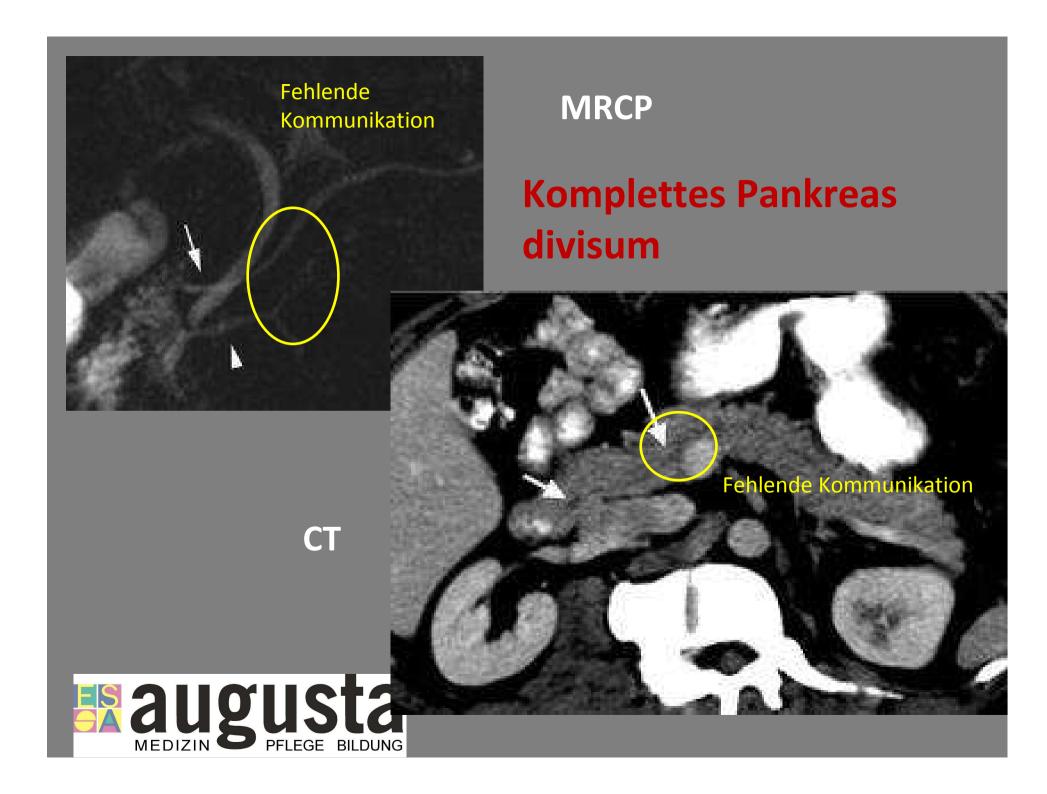
Darstellung über Majorpapille →

Rudimentärer D. Wirsungianus, keine Gangkommunikation ->

Komplettes Pankreas divisum







Endoscopy. 1999 Feb;31(2):167-9.

Diagnosis of pancreas divisum by endoscopic ultrasonography.

Bhutani MS, Hoffman BJ, Hawes RH.

Medical University of South Carolina, Charleston, USA. bhutanim@medicine.ufl.edu

,

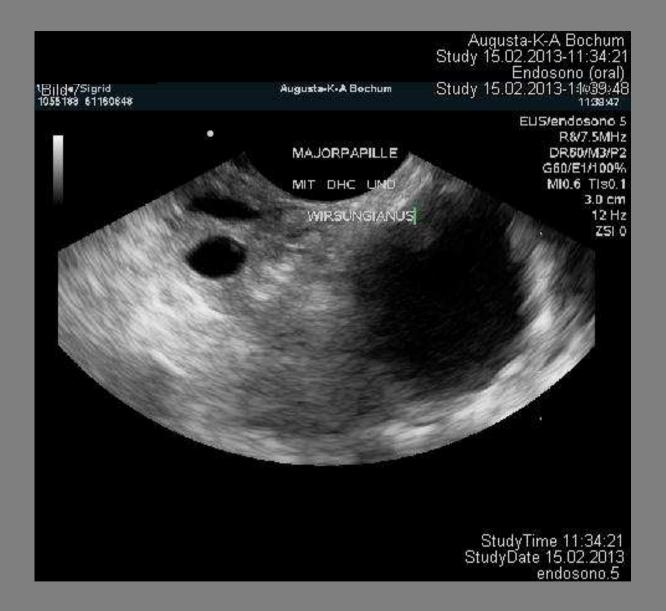
"stack sign": paralleler Verlauf des D. Wirsungianus und Santorini im Pankreaskopf

- bei 83% der Patienten mit normaler Anatomie
- bei 33% bei Patienten mit Pankreas divisum

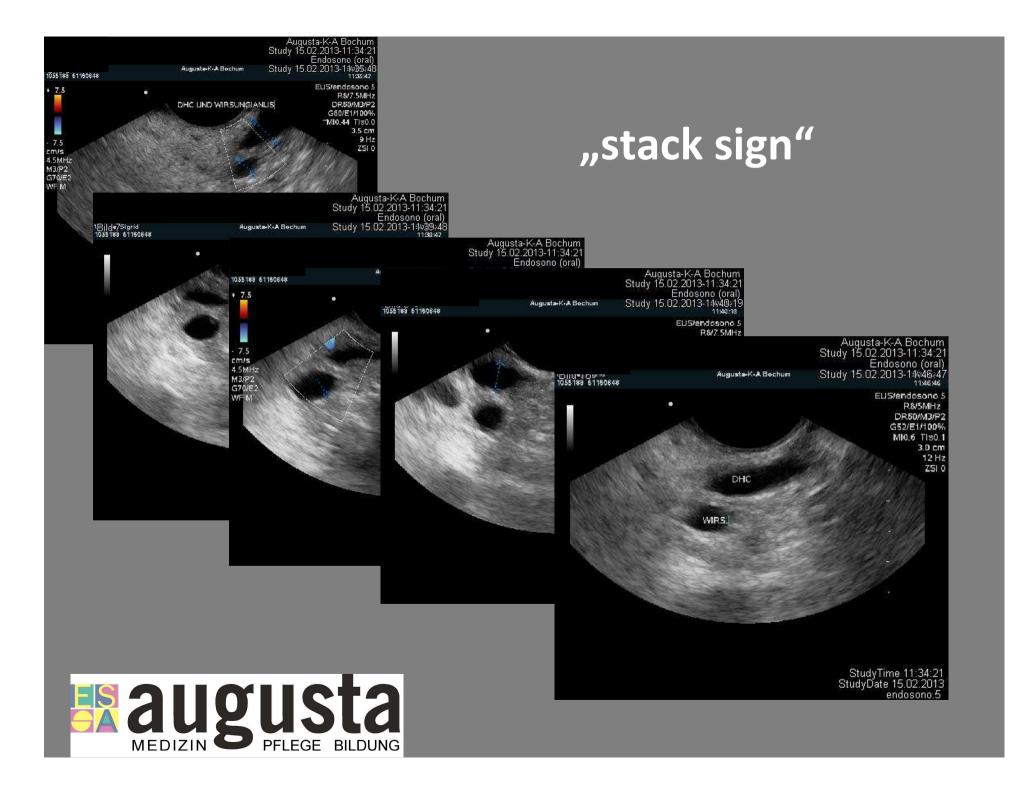
Fehlen des "stack sign" kann Hinweis auf Pankreas divisum sein



"stack sign"





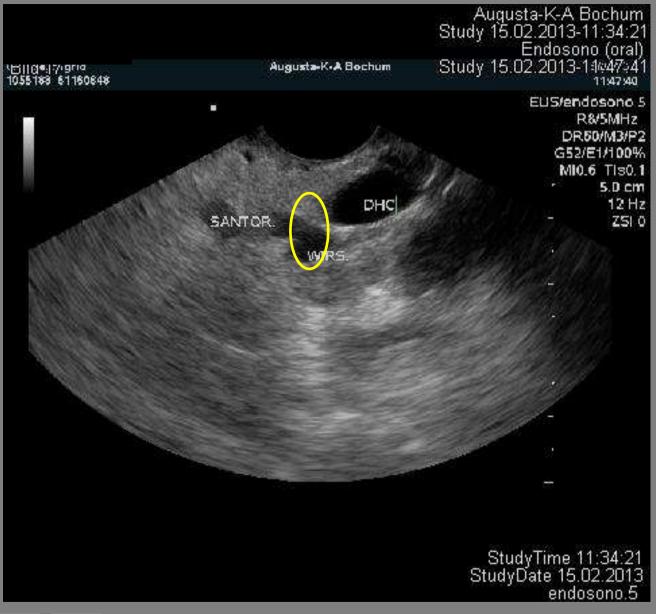






Endosonographischer Beweis:

Kommunikation Wirsungianus mit Santorini





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

