

23.08.2022

Keine Milz mehr – Bin ich besonders Corona gefährdet?

28. Jahrestagung der GRVS, Sitzung AdP
02. Juli 2021

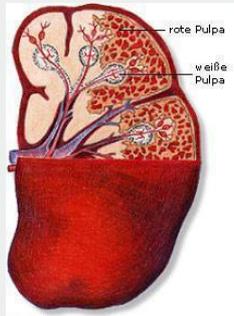
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und
Metabolische Chirurgie
Baden-Baden

Prof. Dr. med. Lars Fischer, MBA, FEBS

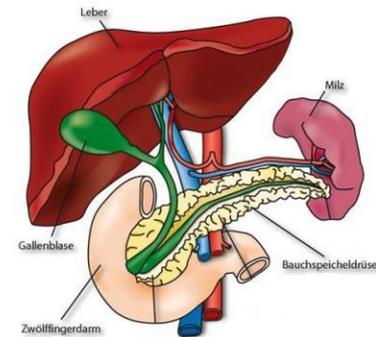
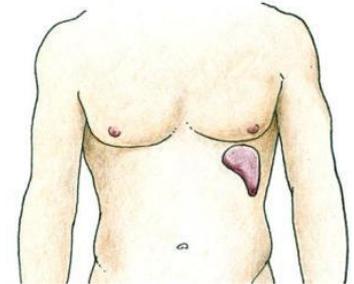
Was macht die Bauchchirurgie in Baden-Baden?

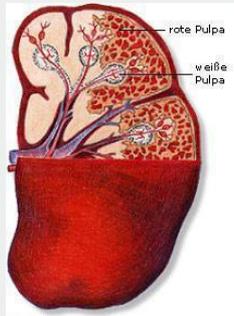


- Zertifiziertes Darmkrebszentrum
- Zertifiziertes Zentrum für Minimalinvasive Chirurgie (2020)
- Zertifiziertes Zentrum für Adipositas und Metabolische Chirurgie (2021)
- Chefarztsprechstunden in Bühl (Dienstag), Forbach (Dienstag) und Baden-Baden (Mittwoch)
- **Covid** – aber nicht alles ist schlecht
 - Krebsoperationen wurden und werden mit hoher Dringlichkeit weiter durchgeführt
 - Notfalloperationen waren jederzeit gewährleistet
 - Videosprechstunde
 - Mundschutz und Händeschütteln sind „en vogue“



- Größe: „4711“
- 250 l Blut/Tag
- Deutschland hat mehr als 80.000 Menschen ohne Milz
- Jedes Jahr etwa 8.000 Milzentfernungen





Stroma

Stützgerüst
(Kapsel, Trabekel)

Weißer Pulpa

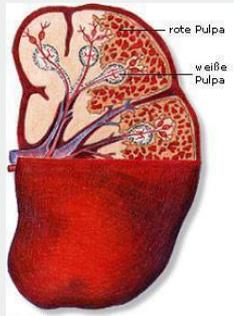
Lymphatisches Gewebe

Rote Pulpa

Sinusoide

Zweitmilzen 20-45% der hämatologischen Patienten

Immer linksseitig: Milzhilus, Pankreasschwanz,
Omentum majus (80%)
Mesenterium, präsakral,
Ovarien, Hoden



Blutmauserung

Antigene und Mikroorganismen
überalterte Erythrozyten

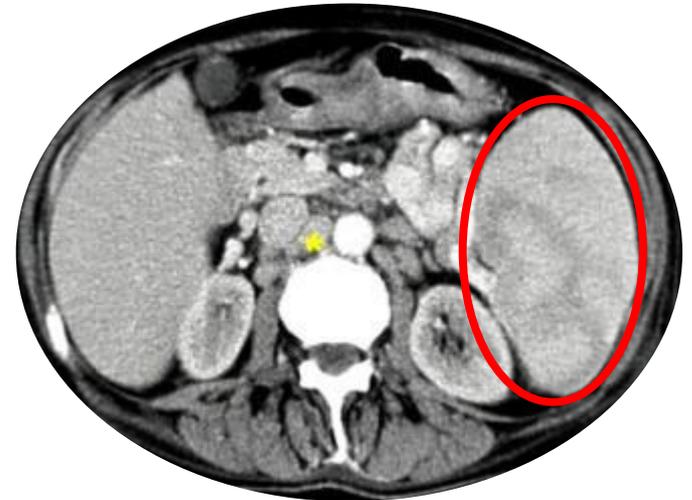
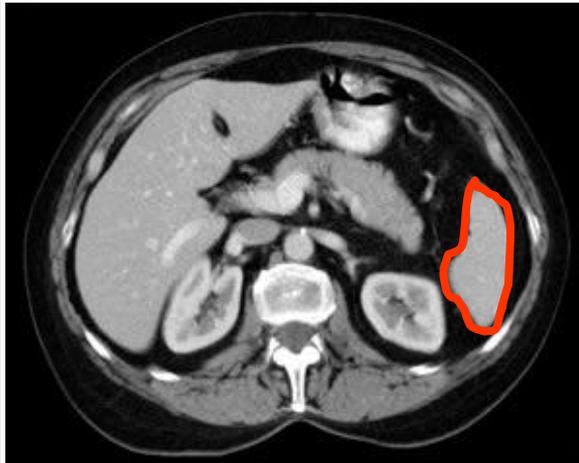
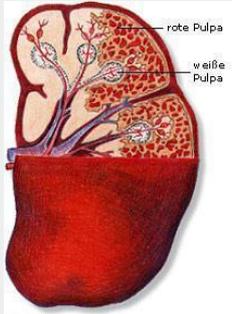
Immunologie

Einfangen zirkulierender Antigene
Aufenthaltort von T-Lymphozyten
Induktion der Antikörper-basierten
Immunantwort

Blutreservoir

Blutbildung, Blutreifung

Kann man die Milz sehen?



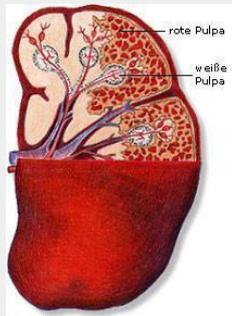
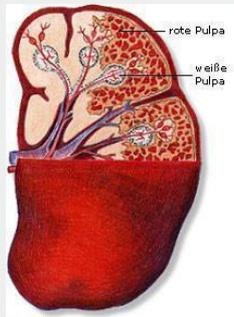


Table 2. Indications Recorded Before or During Admission for Splenectomy Among Splenectomized Patients

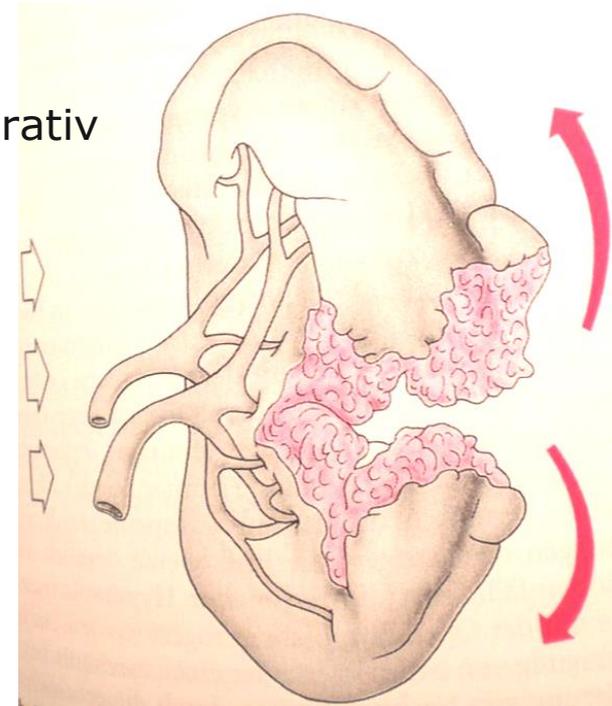
Indication	Splenectomized Cohort (n = 3812), n (%) [*]
Traumatic rupture of spleen	765 (20.1)
Immune thrombocytopenic purpura	269 (7.1)
Other or nonspecified thrombocytopenia	210 (5.5)
Hematopoietic cancer	288 (7.6)
Hereditary hemolytic anemia	145 (3.8)
Abdominal cancer	736 (19.3)
Splenomegaly or splenic disease	454 (11.9)
None of these recorded	1418 (37.2)

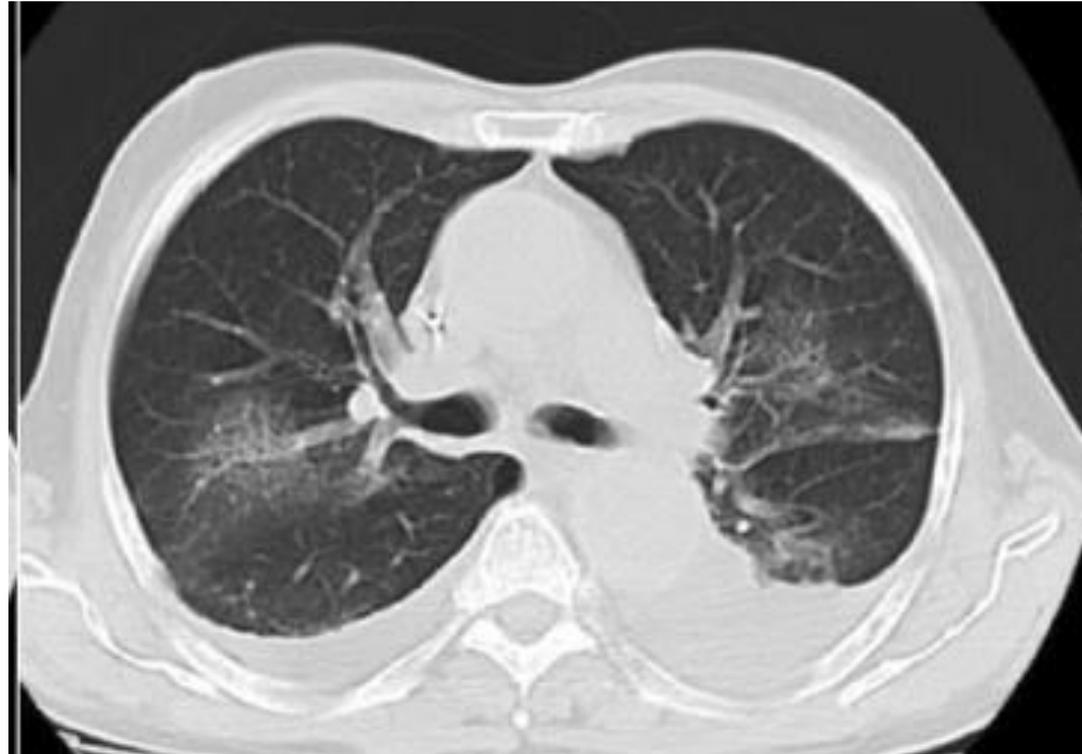
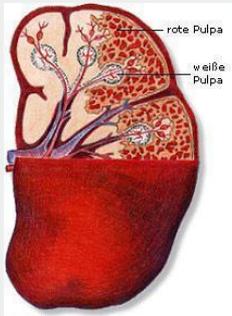
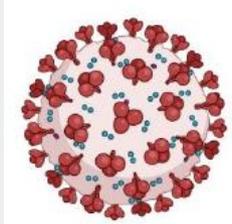


- Stumpfes Bauchtrauma
- Rippenfrakturen
- Spontan

- Milz hat kaum „Ausweichmöglichkeiten“
- Symptome bei Milzruptur
 - hypovolämischer Schock

- Diagnostik: Sonografie, CT
- Therapie: Konservativ vs. Operativ



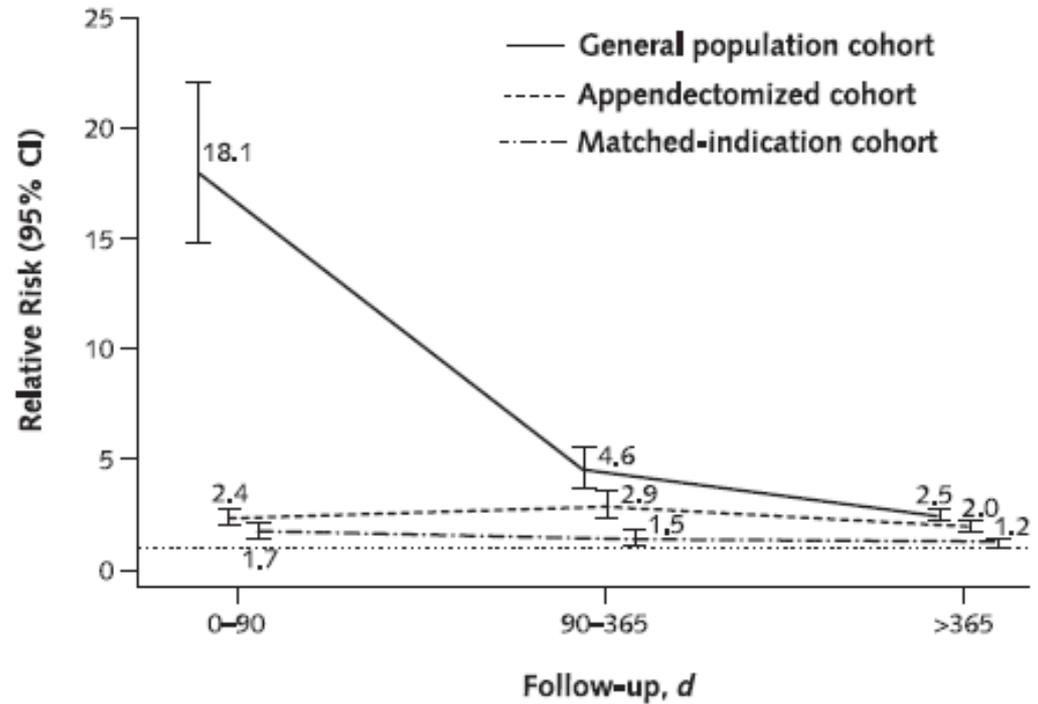
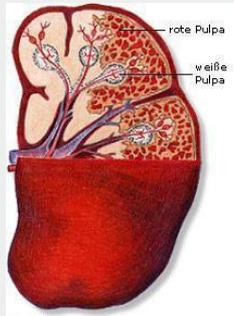


CASE REPORT [Open Access](#)

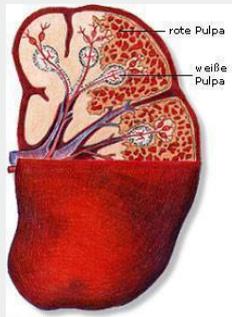
The presentation of spontaneous splenic rupture in a COVID-19 patient: a case report



Mohammadreza Mobayen, Saeed Yousefi, Mohammadsadegh Mousavi¹ and Amin Shafiqi Anbaran

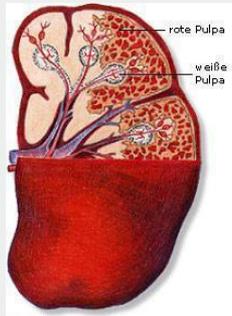


Erhöhtes Infektionsrisiko

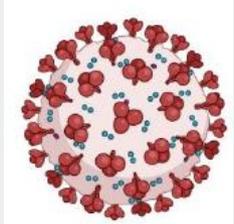


- Haarbalg, Niere, Nasen-Rachen-Raum, **Lunge**
- Hepatitis, Malaria, Zytomegalie (cave: Tropen)
- OPSI-Syndrom (overwhelming post splenectomy infection)
 - Bakteriämie → Sepsis → 50% Tod
 - Prophylaxe: Impfung

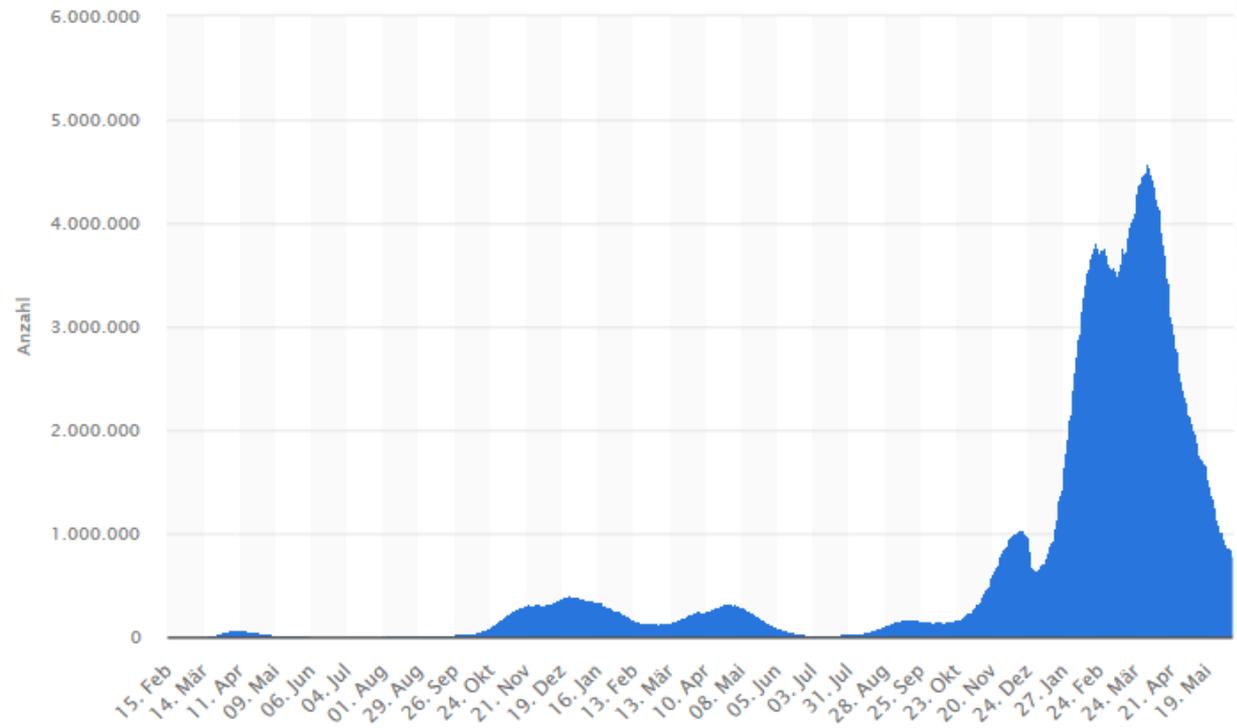
Nur jeder fünfte Patient nach Milzentfernung ausreichend geimpft

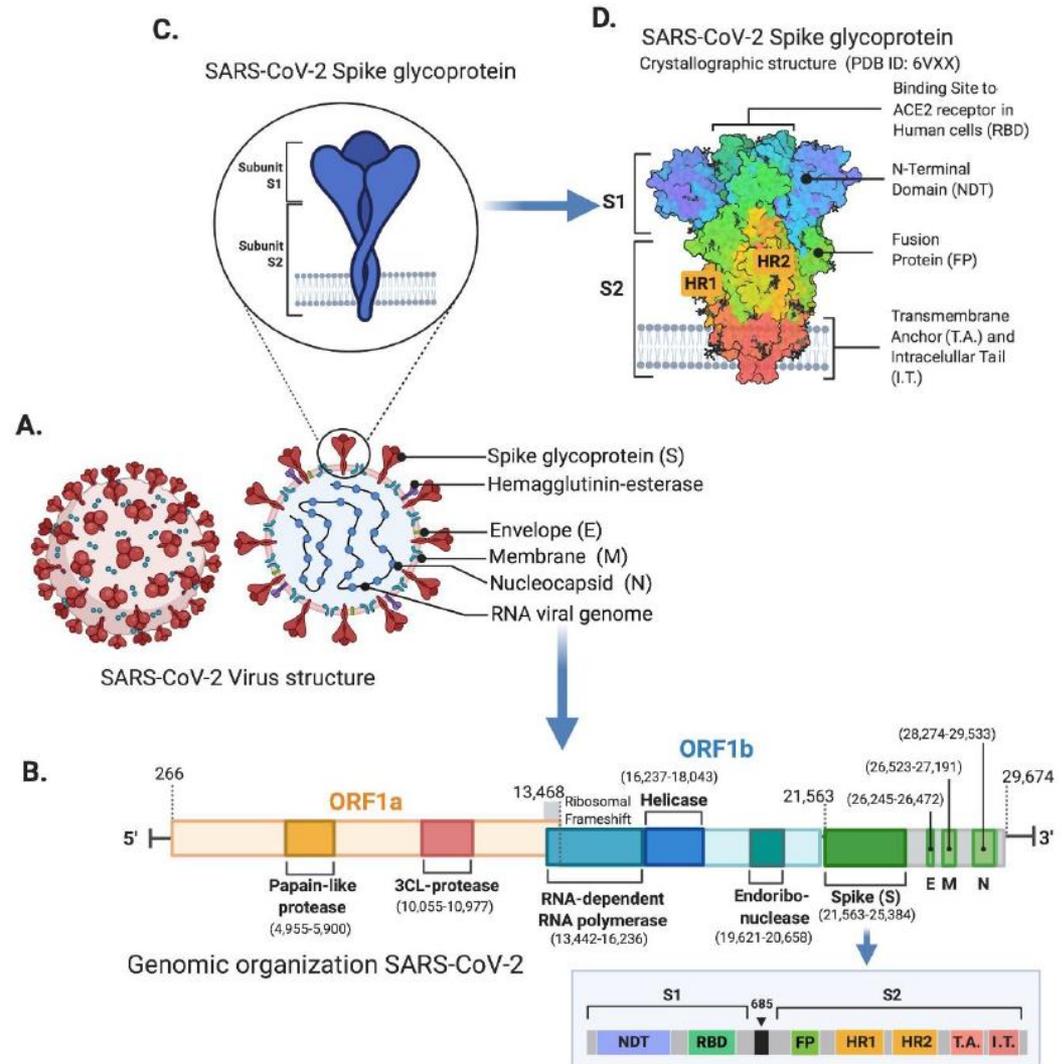
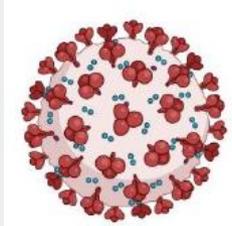


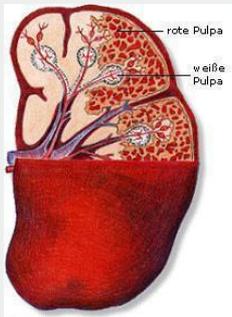
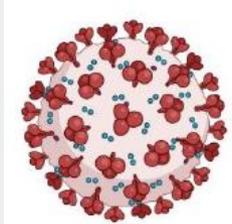
- Nur rund 20 Prozent der Menschen ohne Milz sind ausreichend geimpft.
- Impfungen gegen Bakterien: Pneumokokken, Meningokokken und Haemophilus influenzae. Insbesondere Pneumokokken können schwerste Verläufe von Lungen- und Hirnhautentzündungen hervorrufen.
- Zu derartigen Komplikationen kommt es bei bis zu fünf Prozent der Patienten, davon sterben ca. 50%.
- Die Impfungen erfolgen in der Regel 14 Tage nach der Splenektomie, besser bereits 14 Tage vor der Operation.
- Später müssen Patienten die Impfungen gegen Pneumokokken und Meningokokken regelmäßig auffrischen lassen.
- Die DGIM rät Menschen ohne Milz außerdem zur jährlichen Grippe-Impfung, da eine Virusgrippe oft den Boden für eine bakterielle Lungenentzündung bereitet



(Stand: 8. Juni 2022)







- **Kein erhöhtes Covid-Risiko**, aber
- Höhere Wahrscheinlichkeit der Notwendigkeit, in das Krankenhaus zu müssen
- Schwerere Krankheitsverläufe, einschliesslich Todesfolge

Original Articles

Splenectomy and risk of COVID-19 infection, hospitalisation, and death

Anders Bo Bojesen, Andrea Lund, Frank Viborg Mortensen & Jakob Kirkegård 

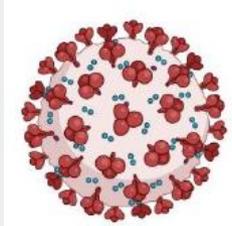
Pages 678-683 | Received 17 Feb 2021, Accepted 16 Apr 2021, Published online: 03 May 2021

 Download citation  <https://doi.org/10.1080/23744235.2021.1921257>

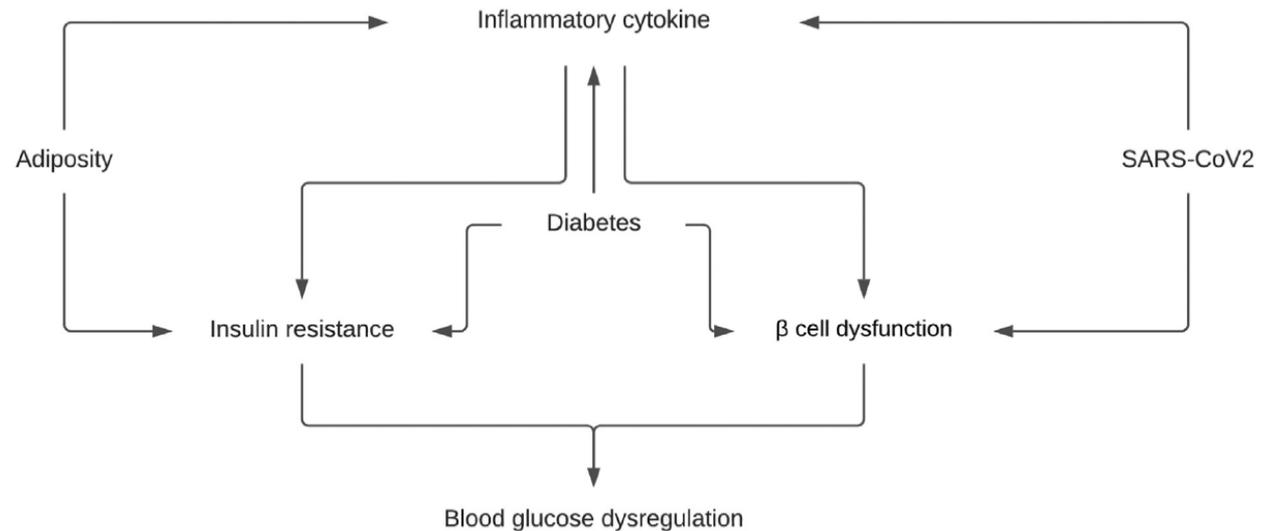


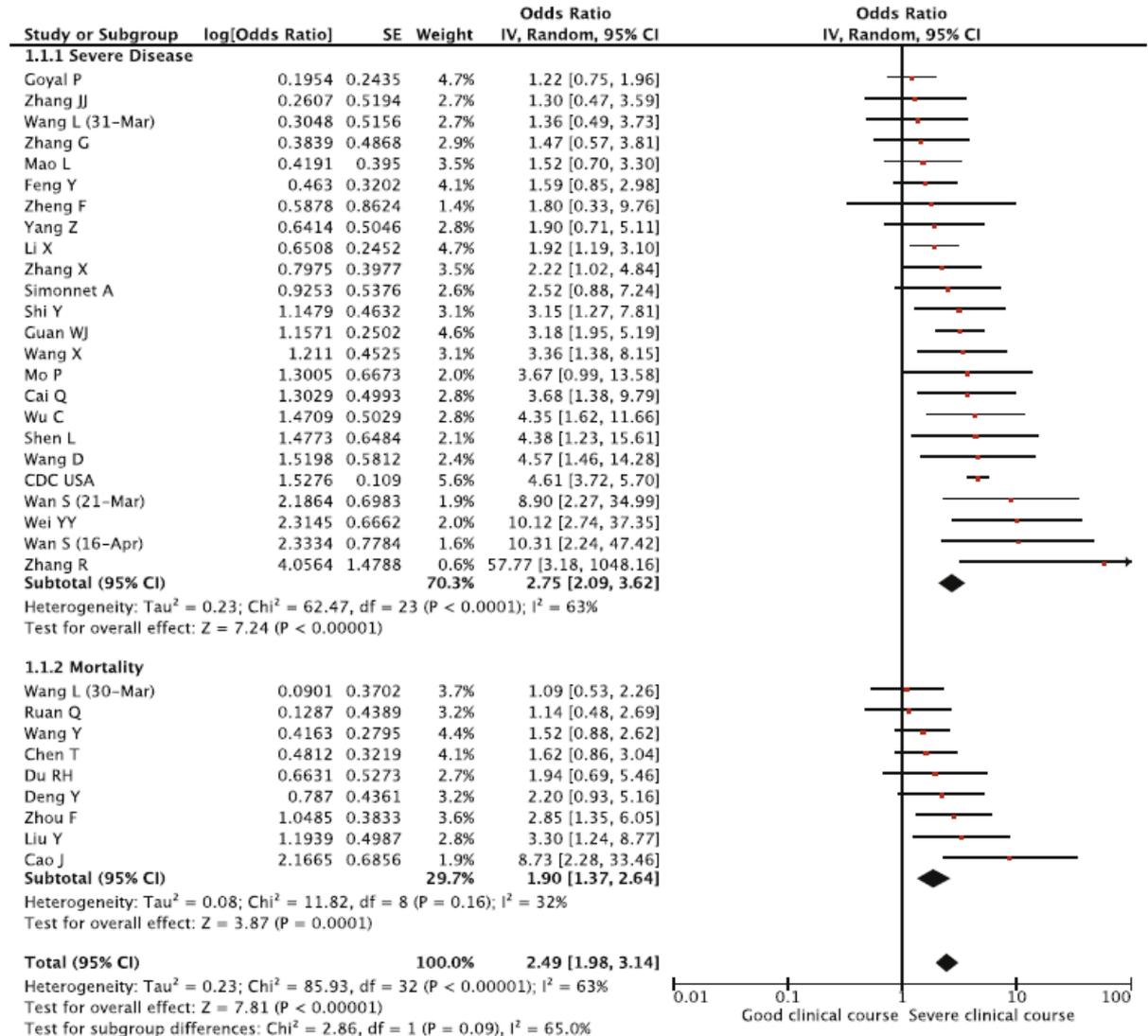
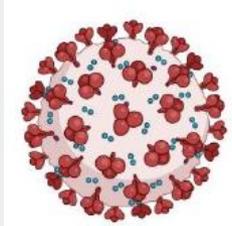
Conclusions

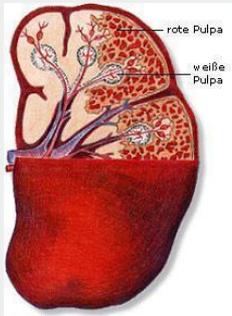
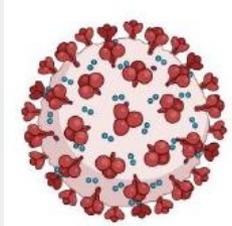
Splenectomized patients are not at an increased risk of COVID-19 infection, but they may have a higher risk of hospitalisation or death among COVID-19 positive individuals. This may be attributed to higher comorbidity levels.



- Diabetes starker Faktor für "schlechten" Ausgang einer Covid-Erkrankung
- BZ muss bei Covid-Infektion noch strenger kontrolliert werden
- Impfung!

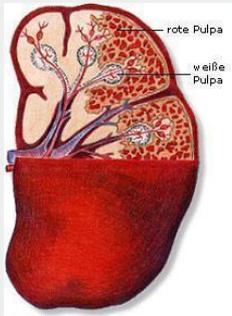
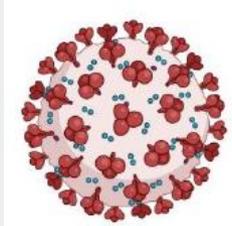




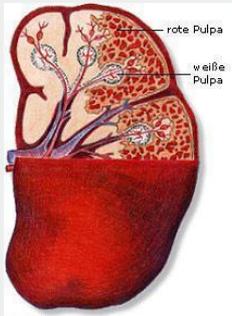
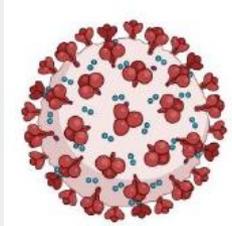


Nur jeder fünfte Patient nach Milzentfernung ausreichend geimpft

- Nur rund 20 Prozent der Menschen ohne Milz sind ausreichend geimpft.
- Impfungen gegen Bakterien: Pneumokokken, Meningokokken und Haemophilus influenzae. Insbesondere Pneumokokken können schwerste Verläufe von Lungen- und Hirnhautentzündungen hervorrufen.
- Zu derartigen Komplikationen kommt es bei bis zu fünf Prozent der Patienten, davon sterben ca. 50%.
- Die Impfungen erfolgen in der Regel 14 Tage nach der Splenektomie, bei einem geplanten Eingriff besser bereits 14 Tage vor der Operation.
- Später müssen Patienten die Impfungen gegen Pneumokokken und Meningokokken regelmäßig auffrischen lassen.
- Die DGIM rät Menschen ohne Milz außerdem zur jährlichen Grippe-Impfung, da eine Virusgrippe oft den Boden für eine bakterielle Lungenentzündung bereitet
- **Covid-Impfung**



- Patienten ohne Milz haben kein erhöhtes Risiko an Covid zu erkranken
- Patienten ohne Milz erkranken schwerer an Covid und haben eine erhöhte Komplikationsrate, einschließlich Sterblichkeit
- **Diabetes ist ein wesentlicher Risikofaktor für Coviderkrankungen und Komplikationen und Sterblichkeit**
- Splenektomie- und Grippeimpfungen sollten regelmäßig durchgeführt werden
- Für Patienten mit Pankreasentfernung und Milzentfernung gilt bzgl. Covid daher besonders **AHA und Covid-Impfungen**



23.08.2022

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

07221-912350

l.fischer@klinikum-mittelbaden.de



KLINIKUM
MITTELBADEN

