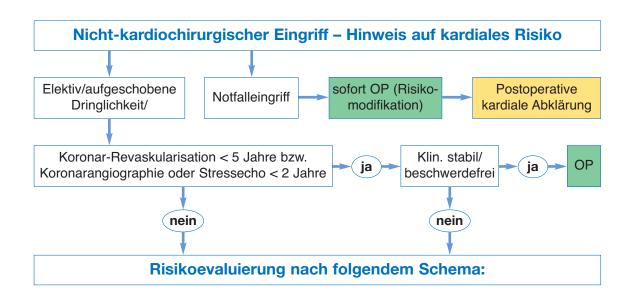


Präoperative Evaluierung des kardialen Risikos bei nicht-kardiochirurgischen Eingriffen

gemäß ACC/AHA Practice Guideline Update (Eagle KA. JACC 39: 542-553)





	Eingriffsbezogenes Risiko			
Klin. Prädiktoren	Hohes Risiko: Große Eingriffe Aorten-/ große Gefäß-OP Peri- phere Gefäßchirurgie Große Volumenverluste	Mittleres Risiko: Karotis-/Hals-OP Thorax-/ Abdominal-OP Orthopädische OP Prostata-OP	Niedriges Risiko: Endoskopische OP Oberflächliche Eingriffe Katarakt-OP Mamma-Chirurgie	
Hohes Risiko: Instabile AP/ACS Dekomp. Herzinsuff. Signif. Arrhythmien Schwere Klappenerkrank.	OP verschieben Kardiol. Diagnostik (Koronarangiographie) und Therapie	OP verschieben Kardiol. Diagnostik (Koronarangiographie) und Therapie	OP verschieben Kardiol. Diagnostik (Koronarangiographie) und Therapie	
Mittleres Risiko: Stabile AP Früherer Herzinfarkt Komp. Herz- insuff. Diabetes mellitus Niereninsuffizienz	OP verschieben kardiol. Diagnostik (Koronarangiographie) und Therapie	Belastbar < 4 MET*: präop. kardiol. Diag. Belastbar > 4 MET*: OP sofort möglich (Risikomodifikation)	Belastbar < 4 MET*: präop. kardiol. Diag. Belastbar > 4 MET*: OP sofort möglich (Risikomodifikation)	
Niedriges Risiko: Höheres Alter Abnormales EKG Reduz. Belastbarkeit Apoplex-Anamnese Unkontroll. Hypertonus	Belastbar < 4 MET*: präop. kardiol. Diag. Belastbar > 4 MET*: OP sofort möglich	OP sofort möglich (Risikomodifikation)	OP sofort möglich (Risikomodifikation)	
	* Einer ausreichenden Belastbarkeit > 4 MET entspricht: z.B. 1 Etage Treppensteigen mit Einkaufstasche, einen Hügel hinaufgehen, leichte sportliche Tätigkeit			

(*metabol. Äquivalente nach Duke Activity Status Index)

Klinische Belastbarkeit



Präoperative Evaluierung des kardialen Risikos bei nicht-kardiochirurgischen Eingriffen

gemäß Revised Cardiac Index (Lee TH. Circulation 100:1043-1049)



Risikofaktoren nach Lee

- Hochrisiko-OP

 (intraperitoneal, intrathorakal, suprainguinale Gefäß-OP)
- Ischämische Herzerkrankung (auch anamnestisch)
- Herzinsuffizienz (auch anamnestisch)
- TIA oder Apoplex (auch anamnestisch)
- Insulintherapie
- Serumkreatinin > 2 mg/dl

Risikostratifizierung anhand des Revised Cardiac Index: modifiziert nach Karthikeyan G. Heart 92: 17-20					
Risikoklasse	Konsequenz für nicht-kardiochirurgischen Eingriff				
I (kein Risikofaktor)	OP-Freigabe, β-Blocker nicht erforderlich				
II / III (1-2 Risikofaktoren)	OP unter ß-Blocker*, ggf. Statin und ASS (Dauertherapie weiterführen)				
IV (> 3 Risikofaktoren)	Bei Gefährdung durch OP- Verschiebung: OP unter β-Blocker* und Statin, ggf ASS	Dobutamin- Stressecho: < 5 neue RWBST**: OP unter β-Blocker und Statin, ggf ASS ≥ 5 neue RWBST*: OP verschieben	Kontraindikation für ß-Blocker: OP verschieben		
Herzinfarkt < 4 Wochen, akutes Koronarsyndrom	OP verschieben, kardiale Abklärung				

^{*} Ziel: Herzfrequenz <80 (50-60)/min, MAP> 75 mmHg

^{**}Regionale Wandbewegungsstörung im Echokardiogramm