

Sinuatriale Blockierung (SA-Block)

- relativ seltene Rhythmusstörung des Herzens aufgrund einer Störung in der Überleitung zwischen dem Taktgeber Sinusknoten und dem Vorhof (Atrium)
- ursächlich häufig KHK, Herzinfarkt, Vitien, Myokarditis oder Sinusknotensyndrom („sick sinus“), aber auch Medikamenten-Überdosierung (Antiarrhythmika, Digitalisglykoside)

SA-Block 1. Grades

- Überleitung vom Sinusknoten auf das Vorhofmyokard ist verzögert
- im EKG nicht nachweisbar
- klinisch nicht relevant, asymptomatisch

*SA-Block 1. Grades
nicht vom physiologischen
EKG zu unterscheiden*



SA-Block 2. Grades, Typ I (Wenckebach)

- P-P-Intervalle zunehmend kürzer
- dann fällt eine Vorhoferregung (P-Welle) samt Kammererregung (QRS-Komplex) fällt komplett aus
- Pausen-Intervall kürzer als vorheriges, verdoppeltes P-P-Intervall

*SA-Block 2. Grades, Typ I
sog. Wenckebach-Periodik,
Pause < vorher. P-P-Intervall x 2*



SA-Block 2. Grades, Typ II (Mobitz)

- konstante P-P-Intervalle
- gelegentlicher, plötzlicher Ausfall einer SA-Überleitung
- Pausen-Intervall entspricht mind. dem Doppelten des vorherigen P-P-Intervalls
- geleg. kombiniert mit einer Sinusarrhythmie

*SA-Block 2. Grades, Typ II
sog. Mobitz-Periodik,
Pause ≥ vorher. P-P-Intervall x 2*



SA-Block 3. Grades - totaler SA-Block

- (nahezu) volle Blockierung der Überleitung vom Sinusknoten zum Vorhof, intermittierend fallen für einige Sekunden P-Wellen und QRS-Komplexe komplett aus
- Kammerasystolie: hämodynamisch betrachtet kurzfristiger funktioneller Herzstillstand
- Einspringen eines Kammerersatzrhythmus' möglich (AV-Knoten-Rhythmus mit 40-50 bpm)
- sog. Sinusarrest kann im EKG oft vom totalen SA-Block nicht unterschieden werden

*SA-Block 3. Grades
sinusarrestartig Ausfall
mehrerer P-Wellen und QRS-
Komplexe über Sekunden*



Quellen:

So C-S (2013). *Praktische EKG-Deutung - Einführung in die Elektrokardiographie* (4. Auflage). Stuttgart, Deutschland: Thieme

Ohly A (2008). *EKG endlich verständlich*. München/Jena, Deutschland: Urban & Fischer/Elsevier

Trappe H-J & Schuster H-P (2020). *EKG-Kurs für Isabel* (8. Auflage). Stuttgart, Deutschland: Thieme

Bildquelle:

So C-S (2013). *Praktische EKG-Deutung - Einführung in die Elektrokardiographie* (4. Auflage). Stuttgart, Deutschland: Thieme (Abb. 17.37 S. 233)