

# CCHS



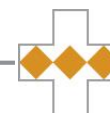
## Herzensangelegenheiten

**UNDINE-SYNDROM**

kongenitales zentrales Hypoventilationssyndrom

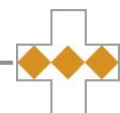
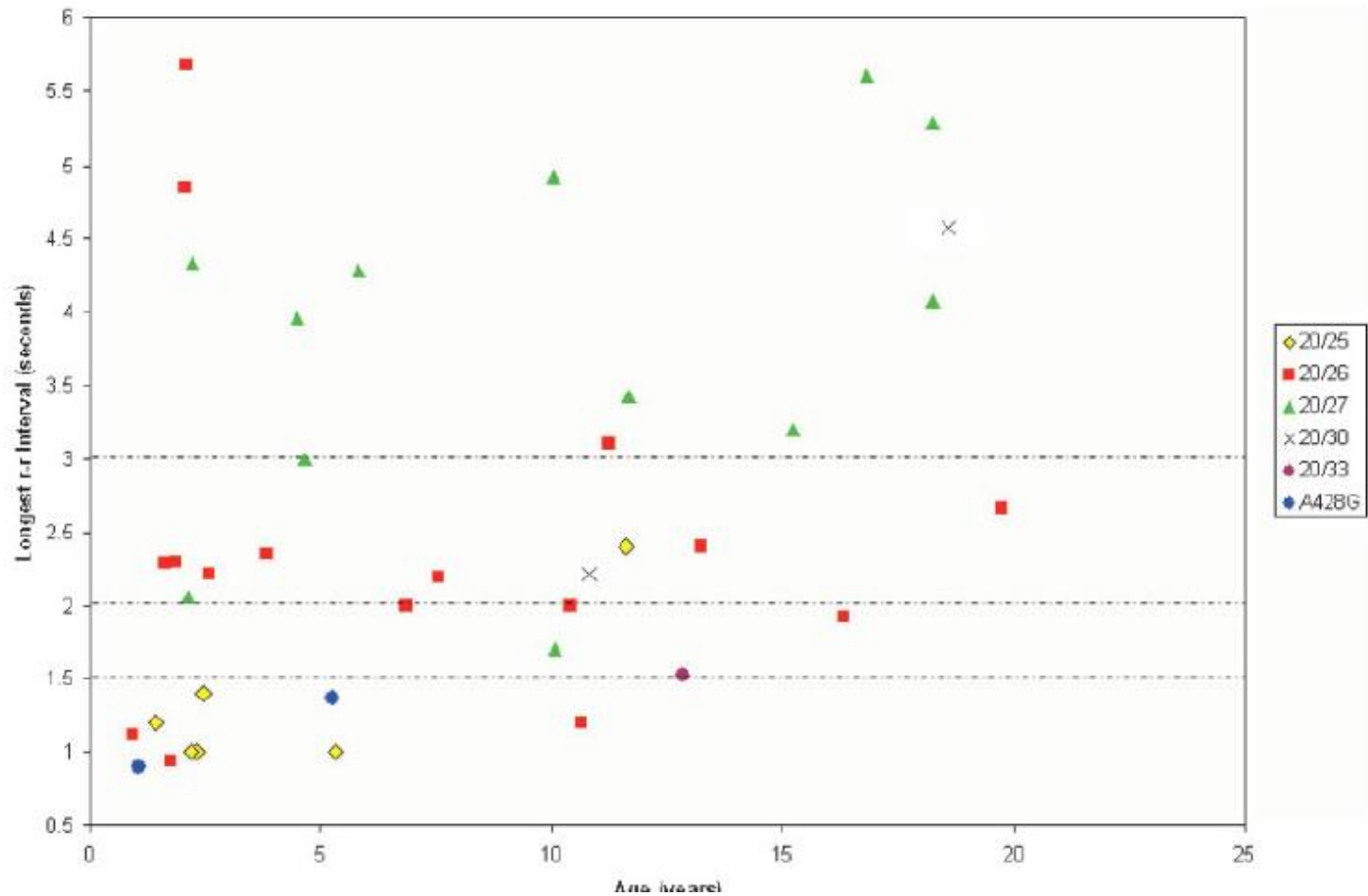


**Matthias Frerick**



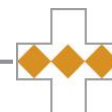
**KLINIKUM DRITTER ORDEN  
MÜNCHEN-NYMPHENBURG**  
AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS

# Sinuspausen



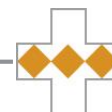
# Ergebnisse Dritter Orden

- Es ist zu früh für zuverlässige Aussagen der Arbeit.



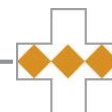
# Ergebnisse Dritter Orden

- aktuell 33 Patienten genauer erfasst
- davon 4 Patienten mit Herzschrittmacher
- je 2 Patienten mit 20/26 und 20/27



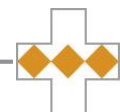
# Ergebnisse Dritter Orden

- auch hier findet sich Korrelation zwischen Genetik und Pausen
- relevante Pausen nur mit 20/26 und 20/27



# Ergebnisse Dritter Orden

- Bei einigen Patienten habe sich die Pausen im Verlauf verlängert.
- Andere haben sie in jungen Jahren.



# Ergebnisse Dritter Orden

- Gronli beschreibt noch eine Verlängerung der QTc-Zeit.
- Andere Rhythmusstörungen haben wir bislang nicht gefunden.

