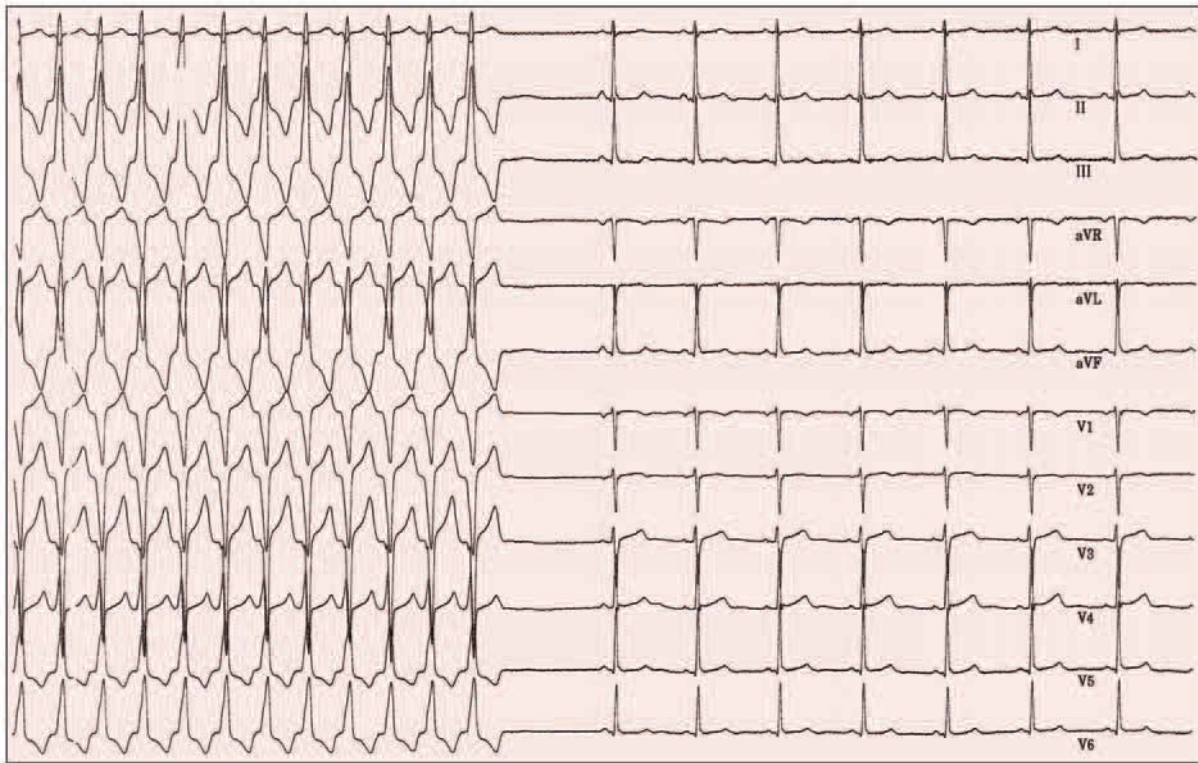


1. Ung man där pappa dog plötsligt 35 år gammal. Vad visar EKG? Vilken sjukdom vill du utesluta? (2p)
(Notera amerikansk koppling samt 25 mm/s)



2. Vilken arytm är vanligast första dagar efter thoraxkirurgi? (1p)
3. Vad är sinus coronarius ? Nämn två tillfällen vi använder denna "struktur" inom kardiologin. (2p)
4. Förklara kort mekanismen bakom klassiskt förmaksfladder? (2p)
5. Vad är indikationen för primärpreventiv ICD ? (2p)
6. Vilka 3 terapier kan en ICD utföra? (2p)
7. Vad är QALY, vad står det för och hur beräknas det? Redogör kortfattat (2 p)
8. Kan du redogöra för de tre väsentliga principer som tillämpas vid prioriteringar inom sjukvården? Dessa ligger till grund för prioriteringar inom bl a riktlinjerna för hjärtsjukvård (2 p)
9. Nämn 4 faktorer som kan ge förhöjt BNP (förutom systolisk och/eller diastolisk vänsterkammardysfunktion)! (2 p)

10. Förutom eventuell grundmedicinering med diuretika (o. dyl.) vilka 2 större behandlingsmöjligheter finns vid Eisenmengers syndrom? (2 p)

11. Vid vilka ekokardiografiska fynd vid mitralisinsufficiens rekommenderas operation hos en asymtomatisk patient? (2 p)

12. Vad är skillnaden mellan **astma cardiale** och **cor pulmonale**? (1 p)

13. Vad är den genomsnittliga ettårsöverlevnaden för en hjärtsviktspatient i funktionsklass NYHA IV? (1 p)

14. Vilken är den vanligaste primära tumören i hjärtat och i vilket hjärtrum sitter den oftast? (2p)

15. 68-årig kvinna med 3-kärlsjuka och EF >60 visar på preoperativt TTE en lindrig –måttlig aortastenosis med max gradient 33 mmHg. Bör klaffen bytas vid CABG? Vilken typ av klaffprotes bör man rekommendera denna patient vid ett eventuellt klaffbyte? (2p)

16. Nämn två icke-farmakologiska behandlingar i samband med perioperativ hjärtsvikt vid öppen hjärtkirurgi? (2p)

17. ESC risk-score för kardiovaskulär sjukdom tar i första hand hänsyn till kön, ålder, rökning, kolesterol och blodtryck. I Interheart-studien (Yusuf et al, Lancet 2004) identifieras ytterligare 3 faktorer associerade till ökad risk för hjärtinfarkt, och dessutom 3 faktorer som är omvänt korrelerade till risken för hjärtinfarkt. Nämn 4 av dessa risk- eller "frisk"-faktorer (som inte nämnts ovan). (2 p)

18. 61 årig man, rökare, tidigare frisk. Episod med intensiv bröstsmärta för 5 dagar sedan, sökte inte utan det hela klingade av till nästa dag. Har sedan varit lite trött men orkat delta i en 2-dagars bussresa till och från Köpenhamn. Nu plötsligt försämrad med dyspne och illamående.

Status: blek och svettig, BT 100/60. Se EKG. Du auskulterar ett ganska strävt holosystoliskt blåsljud över hela prekordiet.

Diagnos? Första diagnostiska åtgärd? (2 p)

19. Förklara kortfattat nu gällande diagnostiska kriterier för en vanlig (typ 1) hjärtinfarkt hos patient som inte avlider. (2 p)

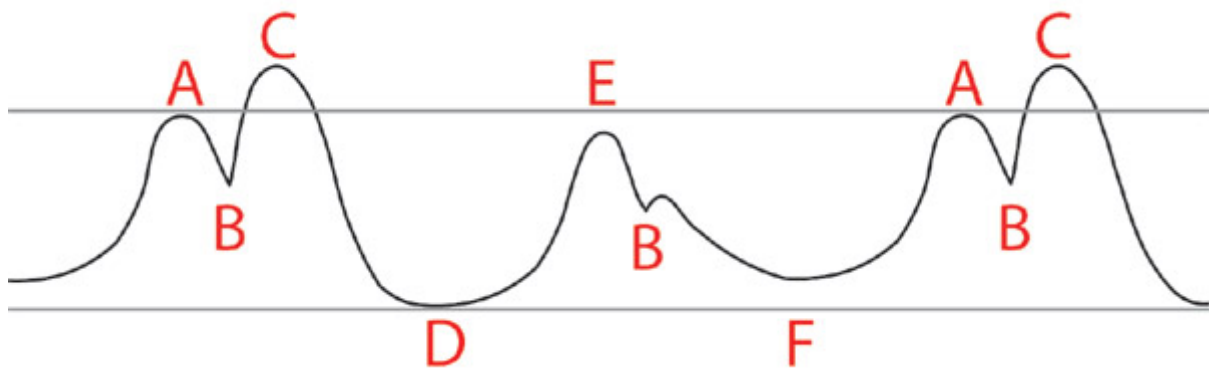
20. Man kan argumentera för behandling med ACE-hämmare eller Angiotensin 2-receptorblockerare till alla patienter med hjärtinfarkt. Man kan också välja en mer selektiv strategi där man behandlar de som har mest att vinna.

Näm 3 patientfaktorer/indikationer som i studier är korrelerade till extra stor nytta för patienten. (2 p)

21. Näm 2 icke-farmakologiska interventioner/behandlingar som i kontrollerade studier har visat symtomlindrande effekt (ex: effekt på arbetsförmåga, anginafrekvens, konsumtion av kortverkande nitro) vid stabil angina pectoris. (2 p)

22. En patient har larmat ambulansen pga bröstsmärtor och andningssvårigheter sedan 30 min. Vid ankomst till akutmottagningen är patienten kall perifert och motoriskt orolig. Bltr 82/40. Puls 105 slag/min. EKG visar utbredda ST- höjningar över framväggen. Vilken är den viktigaste akuta åtgärden för att stabilisera patienten? (1p)

23. Följande figur beskriver pulskurvan för en patient med aortaballongpump



Vilken/ vilka bokstäver markerar effekten på blodtrycket av att ballongen fylls? Vilken är inställningen för ballongpumpen (i förhållande till hjärtslagen)? (2p)

24. Vilka förändringar på vilo-EKG anser du försvårar ischemidiagnostik vid arbetsprov? ((1 p vid två förslag, 2 p vid fler än 2 förslag).