

### **Vércukor szabályozás:**

1. Mi a különbség a máj és izmok glikogén raktári között? (mennyiség, mivé bomlik le, kik használják fel, hormonhatások)
2. Melyek a különböző szövetek monoszacharid átalakító enzimeit?
3. Mely anyagok a pentóz-foszfát ciklus végtermékei és mi a ciklus fő jelentősége?
4. Mi a glükoneogenezis jelentősége és mely szervünkben/szerveinkben zajlik?
5. Mi a Cori kör jelentősége és melyik szervünkben/szerveinkben zajlik?
6. Melyek a glükóz homeosztázisra ható hormonok?
7. Melyek a vércukorszint növelő hormonok? Melyeknek van gyors és melyeknek van lassan érvényesülő hatása?
8. Melyek a vércukorszintet csökkentő hormonok? Melyek a lassú és melyek a gyors hatásai?
9. Melyek a glukagon fő hatásai?
10. Melyek az inzulin fő hatásai?
11. Melyek a növekedési hormon fő hatásai a glükózanyagcserére, vércukorszintre??
12. Melyek az adrenalin fő hatásai a glükózanyagcserére, vércukorszintre?
13. Melyek a glükokortikoidok fő hatásai a glükózanyagcserére, vércukorszintre?
14. Miért léphet fel és hogyan védjük ki a fehérje fogyasztáskor kialakuló hipoglikémiát?
15. Mely glükóz transzporterek inzulin függetlenek?
16. Mely glükóz transzporterek inzulin függőek?
17. Mely glükóztranszporterek találhatók meg az agyban?
18. Mely glükóztranszporterek találhatók meg a hepatocitákon?
19. Melyek a GLUT1 jellemzői?
20. Melyek a GLUT4 jellemzői?
21. Mely glükóz transzporterek találhatók meg agyi sejteken?
22. Ha valakinek éhgyomori vércukorszintje 5.0, hogyan alakul a vércukorszint glükóz terhelés után 10-20, 40 és 60 perccel, ha nyugalomban marad?
23. Ha valakinek éhgyomori vércukorszintje 5.0, hogyan alakul a vércukorszint fruktóz terhelés után 10-20, 40 és 60 perccel, ha nyugalomban marad?
24. Ha valakinek éhgyomori vércukorszintje 5.0, hogyan alakul a vércukorszint glükóz terhelés után 10-20, 40 és 60 perccel, ha 20 percig erőteljesen mozog?
25. Mire utal, ha valakinek glükóz terhelésre a vércukorszintje 10 felé emelkedik és 60-90 perc múlva is 6 felett marad?

### **Spirometria:**

1. Hogyan definiáljuk a tüdő funkcionális reziduális kapacitását?
2. Hogyan definiáljuk a légzési térfogatot?
3. Hogyan definiáljuk a belégzési tartalék térfogatot?
4. Hogyan definiáljuk a vitálkapacitást?
5. Miből tevődik össze a tüdő totál kapacitása?

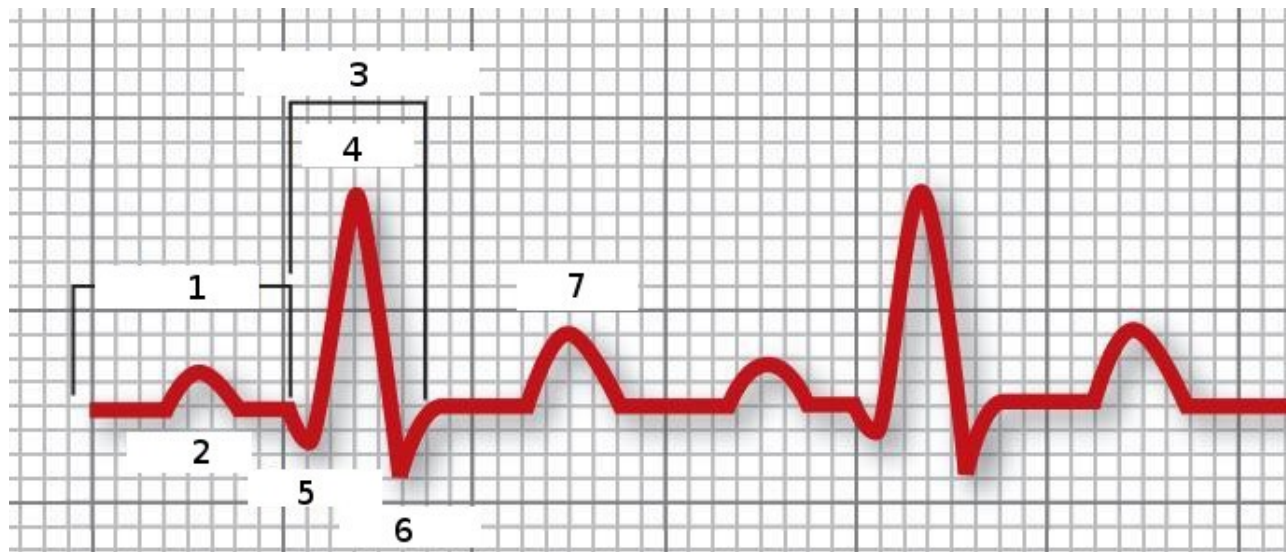
### **Vörösvértestek transzportfolyamatai: (vér-elmélet)**

1. Hogyan történik a CO<sub>2</sub> és O<sub>2</sub> transzportja a vörösvértest membránján keresztül?
2. Hogyan történik a glükóz transzportja a vörösvértest membránján keresztül?
3. Hogyan történik a víz transzportja a vörösvértest membránján keresztül?
4. Miért fontos az UT-B transzporter jelenléte a vörösvértest membránban? Mi a feladata ennek a transzporternek?
5. Melyek azok a vörösvértest típusok amelyek elhagyják az érpályát?
6. Melyek azok a vörösvértest típusok amelyek nem hagyják el az érpályát?

## EKG:

Standard végtagi elvezetésnél hogyan helyezük el az elektródákat?

Mikor beszélünk Holter monitorozásról?



Nevezze meg a számozott részeket!

Megoldások:

1. PR intervallum
2. P hullám
3. QRS komplex
4. R hullám
5. Q hullám
6. S hullám
7. T hullám

EKG görbe melyik szakaszára esik:

- a pitvarok depolarizációja?
- a pitvarok repolarizációja?
- a kamrák depolarizációja?
- a kamrák repolarizációja?

Mit jelent:

- a tachikardia?
- a bradikardia?
- extraszisztolé?
- elsőfokú szívblokk?
- másodfokú szívblokk?
- harmadfokú szívblokk?