

April 05  
20 + 13 = 33

Mary L. Anderson

10) Enzym zur Umwandlung v. Progesteron in Estradiol  
→ Aromatase

11. Inhibitor hemmt  
→ FSH

12.

13. 23 BP6

+ Erhöht nicht & hat an 1. Schritt

20. Kombination aus Atromegalin u. Wachst. Hormon  
Wirkung auf Stoffwechsel Produktion von  
→ IGF-1 (uGH) → Wachstumshormon

21. Wirkung von deuten v. Cortisol. Wirkungen?

→ Erhöhung d. Blutzucker (nicht in Adren)  
↳ Aldosteron

22. Bei Auslag d. Apoptose durch exogene Signale wird  
Apoptose prozess ausgelöst gleich

a) Nenne 1 extrazell. Signal zu Aktiv. d. Apoptose!

→ TGF- $\alpha$  & FGF bindet an Rezeptoren, Einfluss von  
Wachstumsfakt. & Zytokine

b) Welche Mechanismen werden bei Pro-Apoptose ausgelöst?

→ Stim. Pro-Apoptose Induktion

23) Was ist Angiogenese von Pro-Apoptose?

• Wie verändert sich d. extrazell. Signal v. Angiogenese unter  
Wirkung von P?

→ ADP - Rezeptoren aus 61 - Proteinen : Angiogenese

14. Nenne klinisch bedeutendes Symptom bei Angiogenese  
mit AGS. Welches bedeutet an Körper & Nachbarn?

→ Hypertonie, Schmerz, Stadium - 21 - Hydronephrose

25. Worauf beruht die Anbildung einer Tally Card bei Hypothyreose? Nennen Sie die typ. Ursache für Anstieg d. Urat-Basestoff!
- Umwelte Expression von  $\beta$ -adrenerge Rezeptoren im Myocard
  - Bildung von Antikörpern gegen d. TSH-Rez. (LATS) <sup>autoantikörper</sup> \* Plt aus mit Zähl!! v!

26. Welche Eigenschaft d. <sup>Schilddrüse</sup> Thyreotoxik nach Frankfurter? Warum appliziert man "kaltes T<sub>3</sub>"?
- a. So kann Jod abzumachen + in T<sub>3</sub> einbauen.  
Mit Jod 125 I Jod 125 kann sich  
Schilddrüsengewebe darstellen;  
Myothek: TSH + T<sub>3</sub> in ger. Gewebe

27. Wo wird durch NO-freigesynthetisiert?
- a. Welche AS wird dabei gebildet?
- b. Welches Enzym wird direkt aktiviert?
- c. Ginkgo <sup>→ b. cAMP</sup> <sup>cytol. - last.</sup> <sup>Guanylatcyclase</sup>

28. Lithium ist ein viel verwendetes Antikolliprium, das in der Synthese von ~~verwendet~~ wird. Angreift?
- a. Welches Enz. 1. wird gehemmt? <sup>non</sup> IP-Phosphatase?
- b. Welches sic mit  $\rightarrow T_3$

29. Aktiv. d. Phospholipase C- $\beta$  durch G-Protein-gekoppelte Rez. führt zu Bildg. v. DAG + IP<sub>3</sub>
- a) Nenne Hormon, das Aktiv. d. PL C- $\beta$  bewirkt  
→ Acetylcholin, Vasopressin, TSH, T<sub>3</sub>, Katechol.
- b) Nenne Enz., das durch DAG direkt aktiv. wird.  
→ PKC-Familie