(内) P537〜

免疫、アレルギー、膠原病

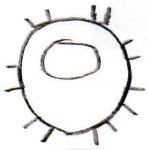
<アレルギー>

Coombs と Gel の分類

allergy = hypersensitivity
(過敏症)

○ I型アレルギー (即時型)

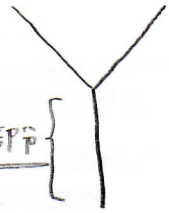
↳ 肥満細胞 (mast cell)



Igレセプター

抗体 → P538、免疫グロブリンの基本構造

↳ 1種のたんぱく質



FC部分

I型は IgE

◎ 肥満細胞や好塩基球に固着した IgE にアレルゲン(抗原)が反応し、化学伝達物質が放出あるいは産生されることにより症状発現。

◎ 症状

① アナフィラキシーショック (ペニシリン、ヨード造影剤) (いケ毒) P544〜

入れる前に血圧を測りかっとくべき!!

⇓

ショック状態となり低血圧になるかも…。

一点滴は抜かず、生理食塩水を入れる。

★症状
- 呼吸困難
- チアノーゼ
- 血圧低下
- じん麻疹
- 意識障害

⇓

数分〜30分ででる。

アレルゲン = 抗原

★治療
- エピネフリン皮下注
- 気道・血管確保
- 抗ヒスタミン
- ステロイドの投与

② 気管支喘息 (アトピー型、感染型)

↓

呼気性呼吸困難
(息を吐くことがムズかしい)

起坐呼吸

★治療

↳ テオフィリン、β刺激剤) 気管を広げる

ステロイド、補液) 水分をおぎなう。

③ 花粉症

○ II型アレルギー (抗体仲介型)

IgG、IgM が関わる。

★症状

① 不適合輸血

数分後〜胸痛、発熱、血管痛、ショック

② 自己免疫性溶血性貧血。

③ Rh(−)の母から生まれた児の溶血性黄疸

↳ 2回目の分娩がキケン!!

○ III型アレルギー (免疫複合体型)

抗原と抗体がくっついた = 免疫複合体

それが何らかの原因でたくさんつくられ、血管壁、肺、腎どうに沈着し、炎症をおこす。

★症状

① SLE (全身性エリテマトーデス) などの膠原病。

② 慢性肝炎

③ 過敏性肺臓炎

↳ 肺空

IV型アレルギー (T細胞仲介型) = 遅延型アレルギー

細胞性免疫反応 …リンパ球、マクロファージ。

★症状

① 接触性皮フ炎 2〜3日

② ツベルクリン反応

③ 肉芽腫性疾患。→ 結核
にくげしゅ。

(+α) 移植拒絶反応