

糖尿病

ケトアシドーシス



エビデンスノート346



糖尿病ケトアシドーシスって何やねん

どんな病気なの？

- **1型糖尿病**に見られる意識障害のこと
- **脱水**と**アシドーシス**が原因

脱水

アシドーシス

原因

- インスリン注射を中断した時
- 感染
- ストレス
- 暴飲暴食

よく分からないので一つ一つ
見ていこう！



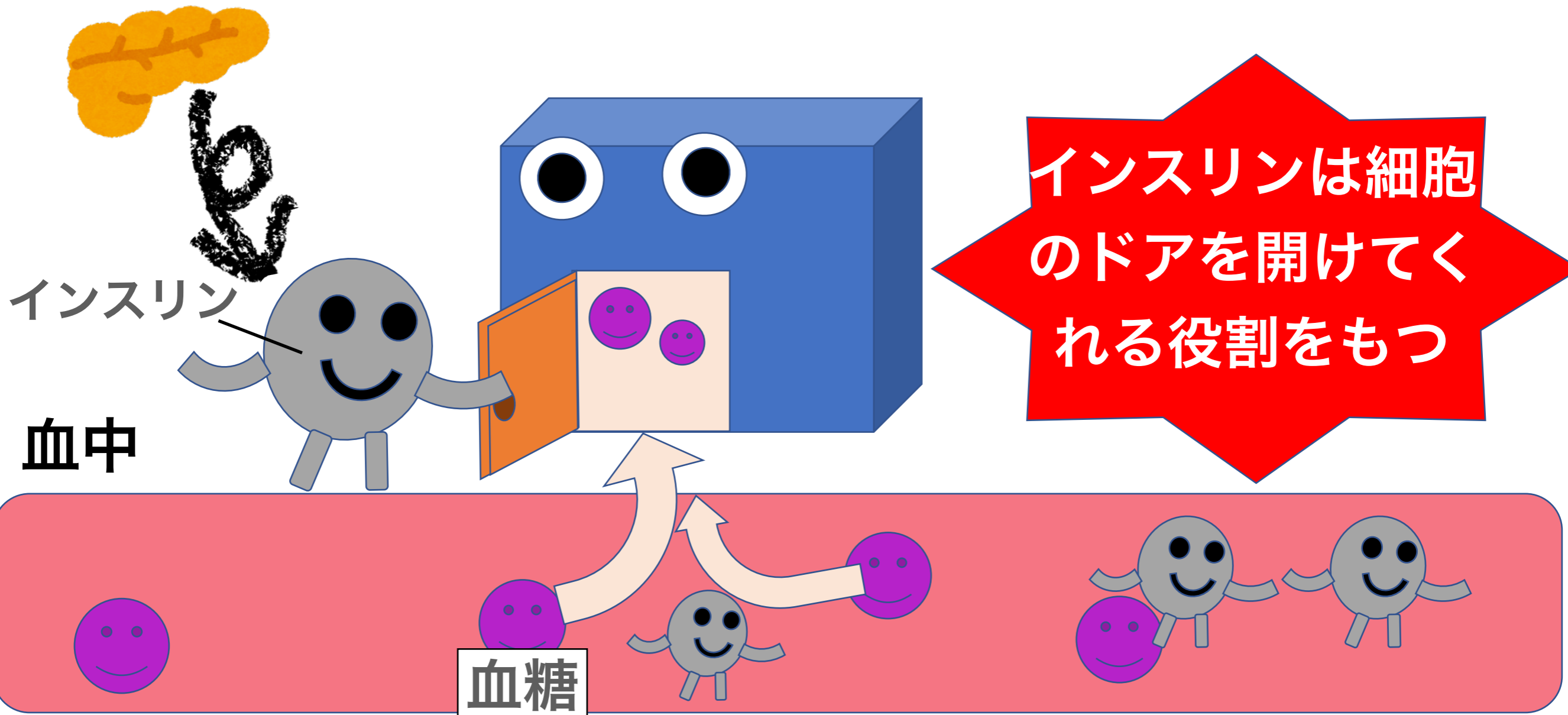
DKAは1型糖尿病だけではなく、2型糖尿病の人がジュースの飲み過ぎでなるケースもあります

細胞が糖を取り込むしくみ

膵臓からインスリンが分泌され、細胞のドアを開けてくれる

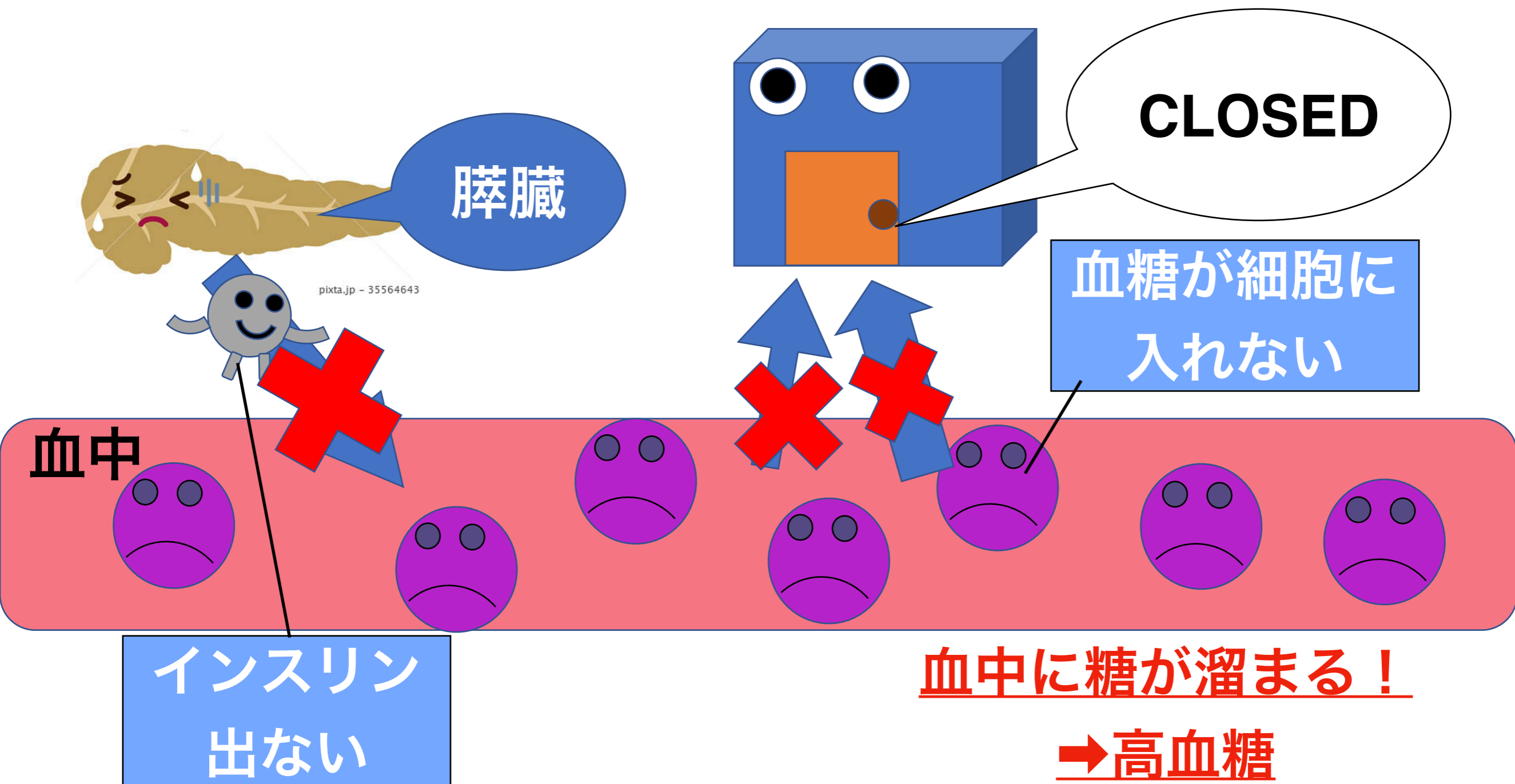
→細胞のドアを開けることで、糖が細胞内に取り込まれる！

→血糖が低下する



1型糖尿病の病態

概要:**膵β細胞の破壊**により、インスリンが完全に出なく
なってしまう高血糖となる



インスリンが出ない事によって細胞のドアが開けられない！

→インスリン注射で人工的にインスリンを投与していく必要がある！

もしもインスリン注射をしないとどうなるだろう？



インスリンが来ないと

細胞はいつまでも糖を取り込めず、細胞が活動できない！

➡体が飢餓状態だと勘違いしてさらに糖を作るうとする！

どうやって糖を作るの？

●脂肪を分解して糖を作る！

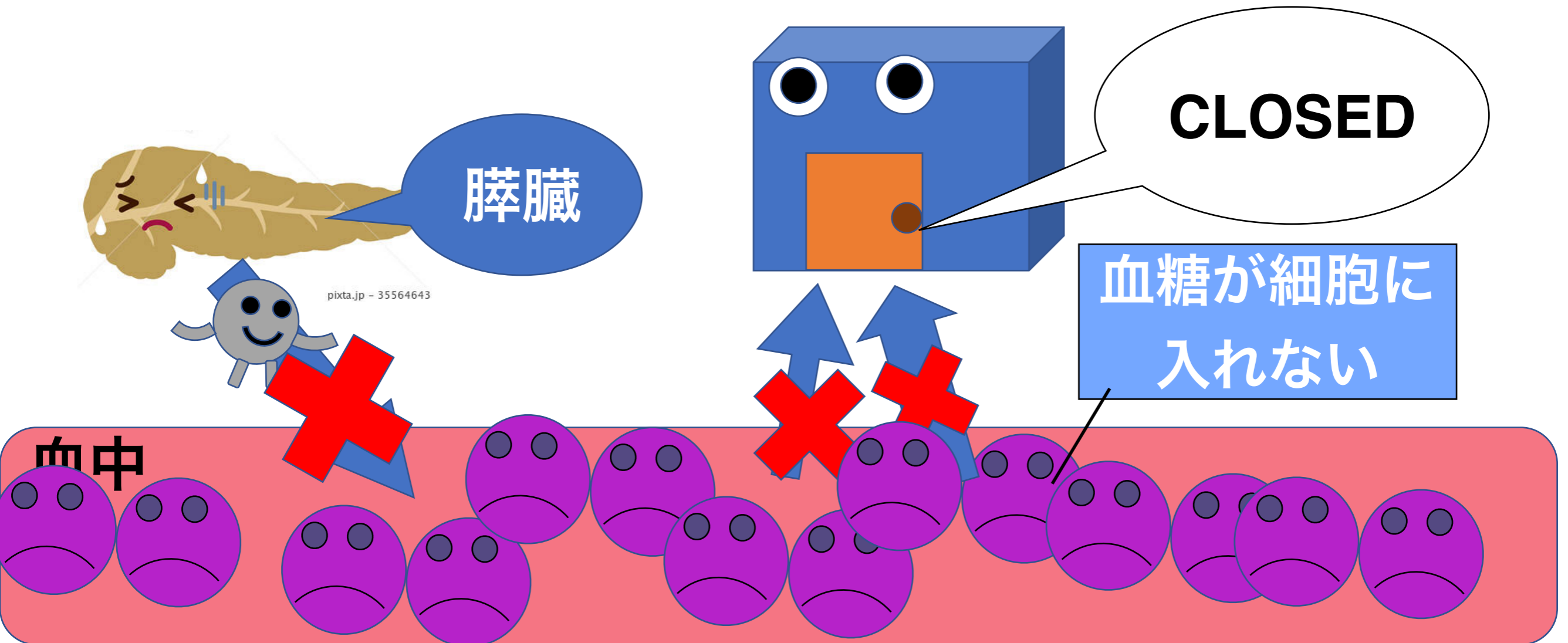
➡脂肪を分解するとグリセロールとFFAができる

➡グリセロールが肝臓にいったって糖になっていく！



1型糖尿病の病態

概要:**膵β細胞の破壊**により、インスリンが完全に出なく
なってしまう高血糖となる



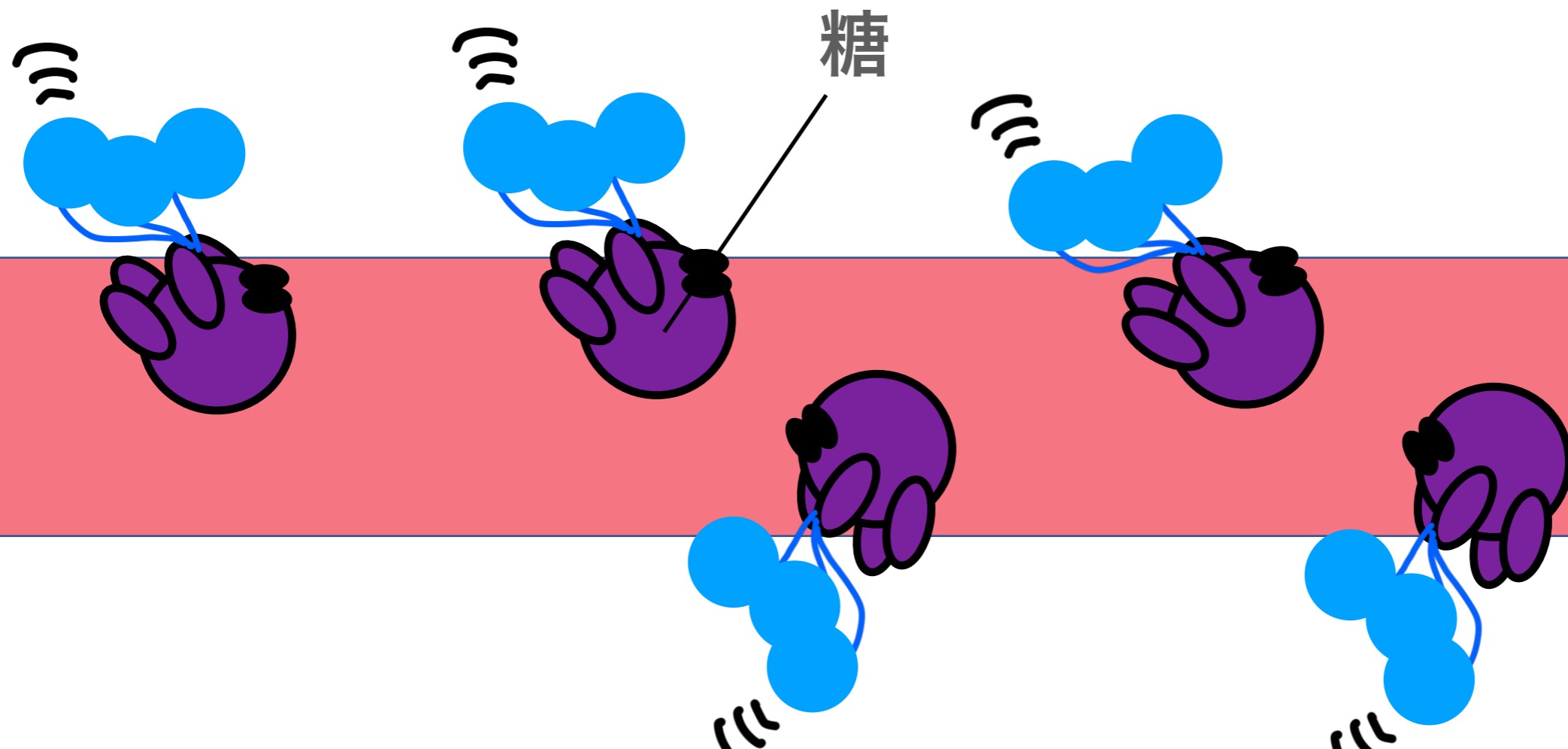
余計に高血糖が悪化する！！

高血糖になりすぎると？

糖は浸透圧物質といって、水分を引っ張ってくる働きをもつ！

血管の外から血管の中に水分を引っ張ってくる！

→脱水になる！(DKAの脱水の仕組み)



ちなみにFFAは

FFAからケトン体という物質が産生される！

➡ケトン体は酸性のゴミ！！

➡体は酸性に傾いていく！（アシドーシス）

➡DKAでアシドーシスが起る仕組み

