急性膵炎

まとめ

今回の目次

- 一この動画の結論
- ○急性膵炎ってそもそも何?全体像を見ていこう!
- 一胆嚢と膵臓の解剖
- どうして胆石が膵炎の原因になる?
- 一膵炎でアミラーゼやリパーゼが上がる仕組み
- ○急性膵炎で十分な輸液をするのはなぜ?

まずはこの動画の結論から!

- ●急性膵炎は膵臓の酵素が膵臓自身を溶かしてしまう病気
- 一症状として、膵臓が溶けていくので上腹部痛や 発熱など
- ●合併症ではDICやショックなどがある
- 一治療は初期輸液や絶食など



急性膵炎の全体像を見てみよう!

膵臓内で活性化された酵素が膵臓自身を溶かしちゃう! →膵臓が炎症していく病気

原因

男性→アルコールが多い 女性→胆石が多い

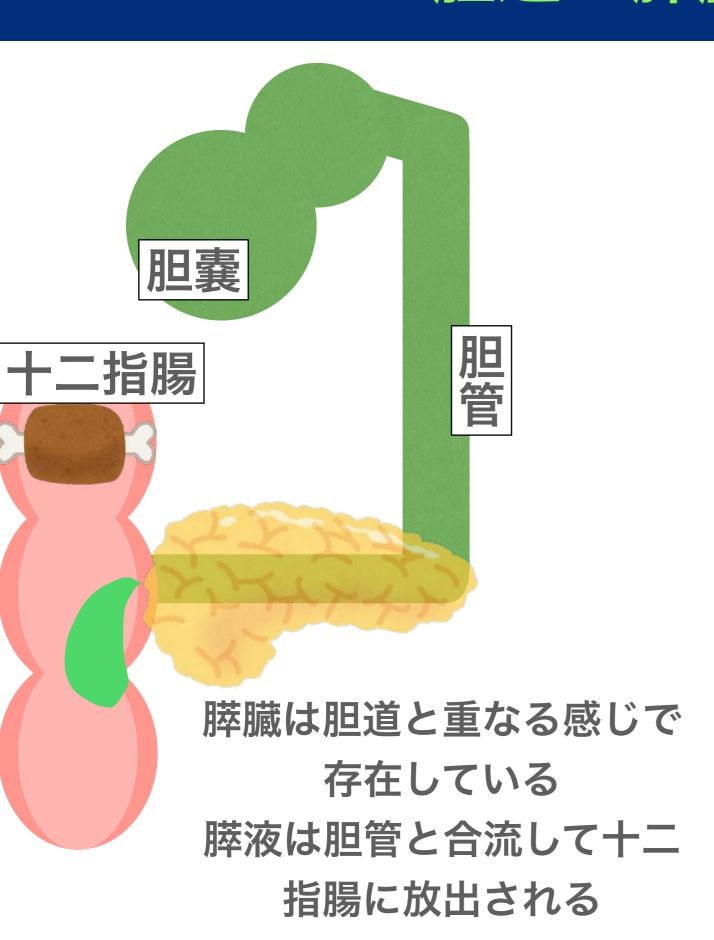
検査

アミラーゼ↑ リパーゼ↑

症状

持続的な上腹部痛・背部痛、発熱、悪心、嘔吐など 重症化するとショックやDICによる多臓器不全になる

胆道と膵臓の解剖

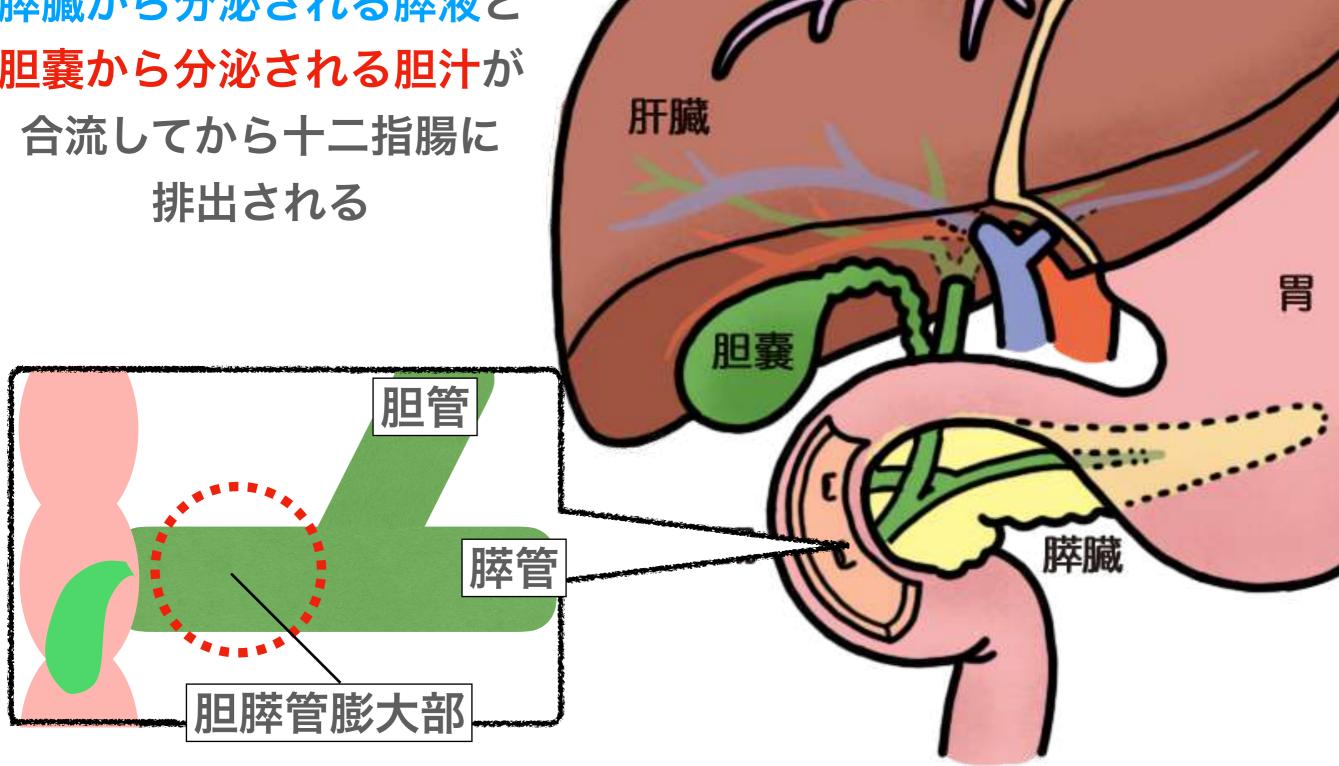


食べ物が十二指腸にくると…

- <u>●胆嚢からは胆汁が分泌される!</u>
- →胆汁には乳化作用があって脂を 消化しやすくする!
- <u> ●膵臓からは膵液が分泌される!</u>
- →膵液にはアミラーゼやリパーゼ などの消化酵素が含まれる

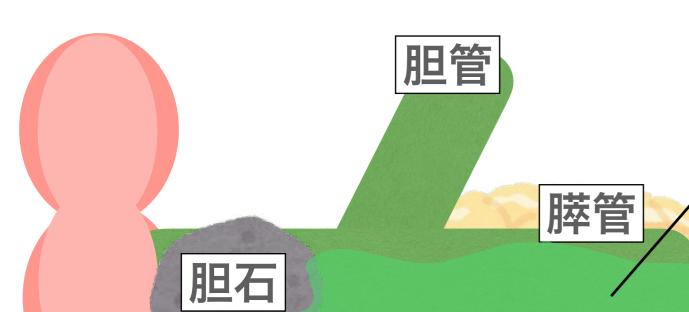
より解剖的に見るとこんな感じ!

膵臓から分泌される膵液と 胆嚢から分泌される胆汁が 合流してから十二指腸に 排出される



もしもここに胆石が詰まっちゃうと?

胆石によって膵液が十二指腸に分泌できない →膵液がどんどん渋滞していく



膵液が貯留していく →そのうち膵臓にも 漏れ出していく

<u>膵臓自身も溶けてしまうので</u> 急性膵炎になる!

膵液に含まれている消化酵素は?

<u>●アミラーゼ</u>

ートリプシン

- →炭水化物を分解する
- →タンパク質を分解する

- ーリパーゼ
- →脂肪を分解する

おいらは膵液を分泌するよ! 膵液の中には食べ物を溶かす消化酵素が たくさん存在するんだ!

急性膵炎の血液データ

アミラーゼ

ートリプシン

- →炭水化物を分解する
- →タンパク質を分解する

- ーリパーゼ
- ➡脂肪を分解する

膵液によって膵臓自身が溶かされる

→膵液が血液中にも漏れ出していく

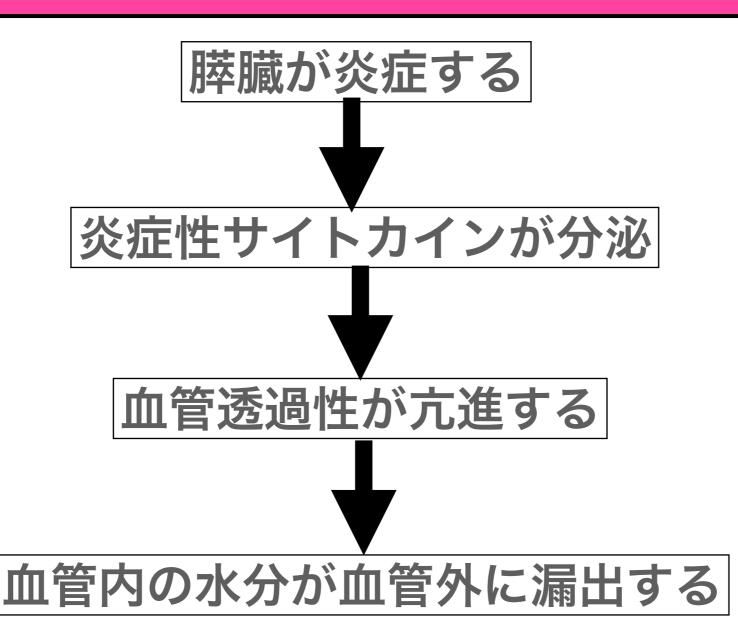


<u>急性膵炎の血液データではアミラーゼ上昇や</u> リパーゼ上昇が見られる!

急性膵炎の治療:十分な輸液

急性膵炎で輸液をする理由

急性膵炎により炎症が全身に広がると血管透過性が 亢進して血管内脱水に陥るから!

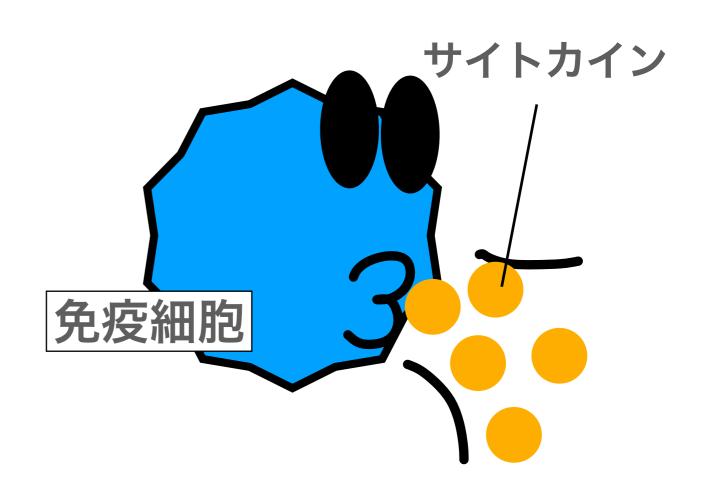


炎症すると血管透過性が亢進?

サイトカインは色々な 働きを持っている!

①細胞が障害される (膵炎なので膵臓の細胞) ②修復のため免疫細胞から サイトカインが産生





ここで血管の仕組みを復習

血管は内皮細胞同士が隣り合って隙間がない →血液が漏れないようになっている

内皮細胞

炎症すると血管透過性が亢進?

③サイトカインによって血管が拡張& 血管内皮細胞同士の隙間が広がる(血管透過性亢進)

