

イラストで学ぶ医学

改訂版！

一般・学生・医療者向け

ロキソニンと
カロナールは
何が違うの？



この動画でわかること

- ✔️ロキソニンとカロナールってそもそもどんなお薬？
- ✔️作用と副作用に違いはあるの？
- ✔️妊娠中や子どもに使いやすいのはどっち？

この動画では一般の方～国試受験生・臨床Ns
に向けてイラストで解説していくよ！



この動画でわかること

- ✓ ロキソニンとカロナールってそもそもどんなお薬？
- ✓ 作用と副作用に違いはあるの？
- ✓ 妊娠中や子どもに使いやすいのはどっち？

この動画では一般の方～国試受験生・臨床Ns
に向けてイラストで解説していくよ！



☑️ロキソニンとカロナールって

どんな薬？

ロキソニンとカロナールはどんな薬？

どっちもお熱を下げたり痛みを和らげるお薬！



ロキソニンとカロナールはどんな薬？

どっちもお熱を下げたり痛みを和らげるお薬！
熱の下げ方や痛みの和らげ方が異なる！



ロキソニンとカロナールはどんな薬？

鎮痛→痛みを和らげる

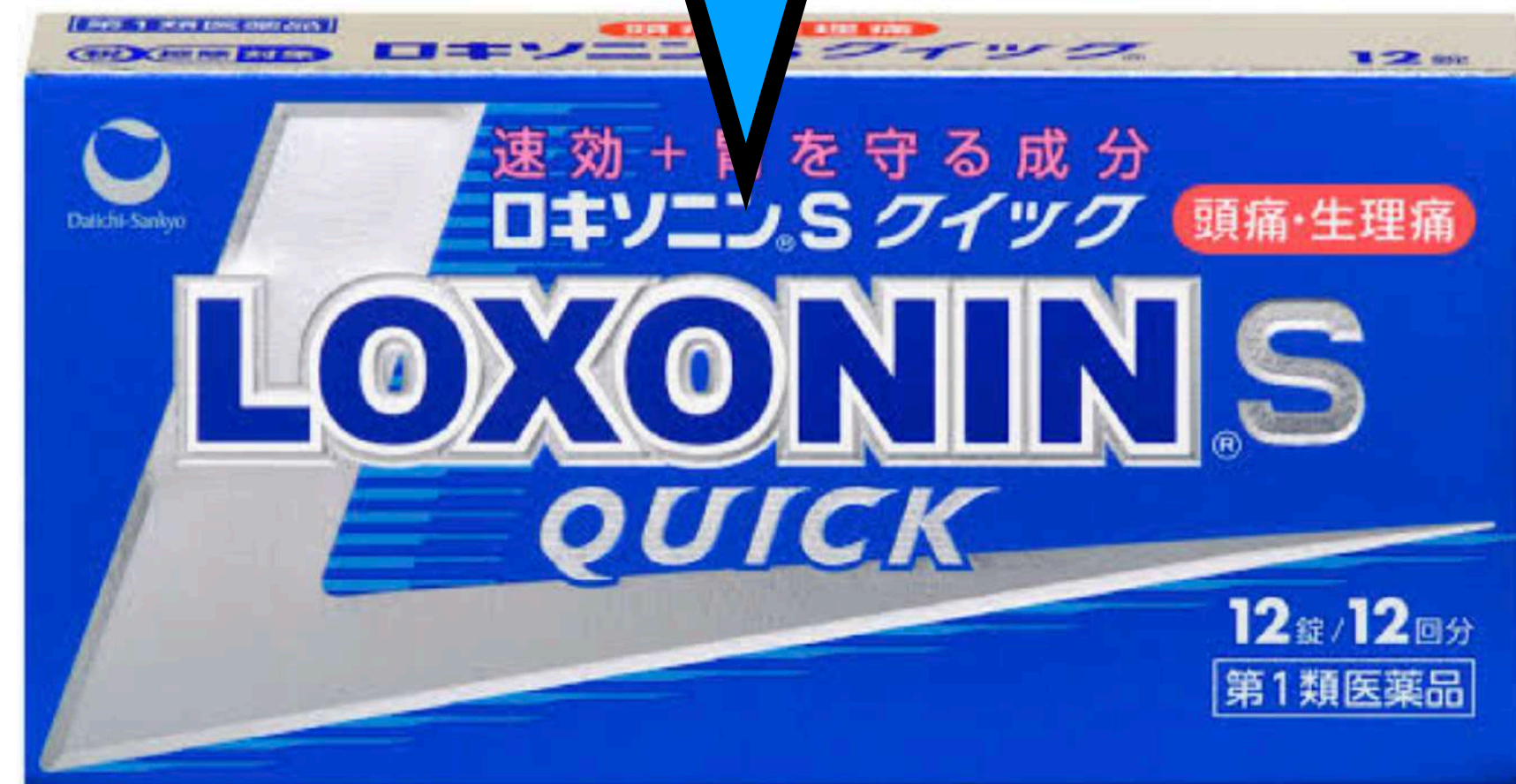
解熱→熱を下げる

抗炎症→腫れや熱感を鎮める



ロキソニンとカロナールはどんな薬？

鎮痛→痛みを和らげる
解熱→熱を下げる
抗炎症→腫れや熱感を鎮める



鎮痛→痛みを和らげる
解熱→熱を下げる



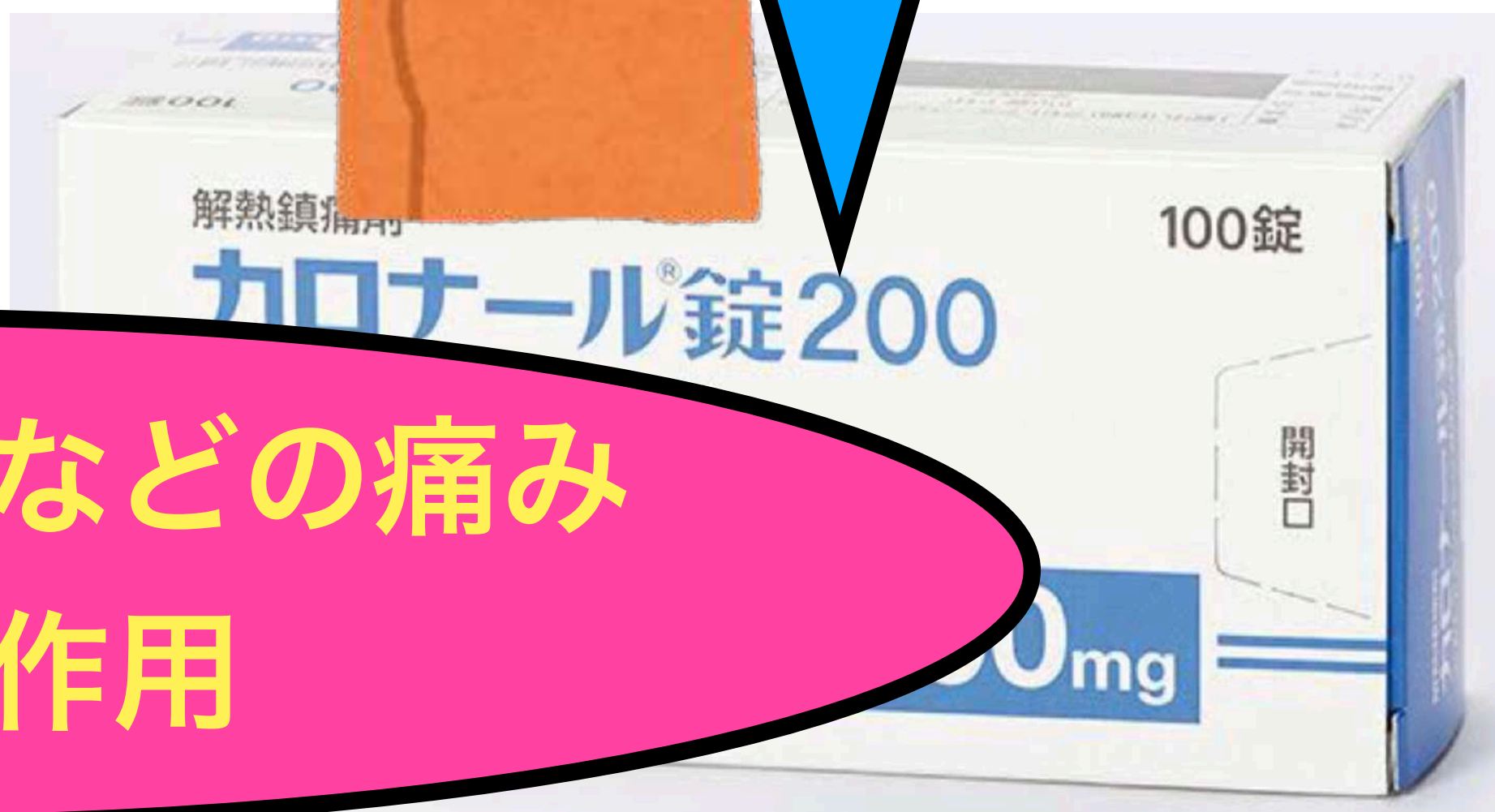
※カロナールには抗炎症作用はほとんどありません

ロキソニンとカロナールはどんな薬？

鎮痛→痛みを和らげる
解熱→熱を下げる
抗炎症→腫れや炎症を鎮める



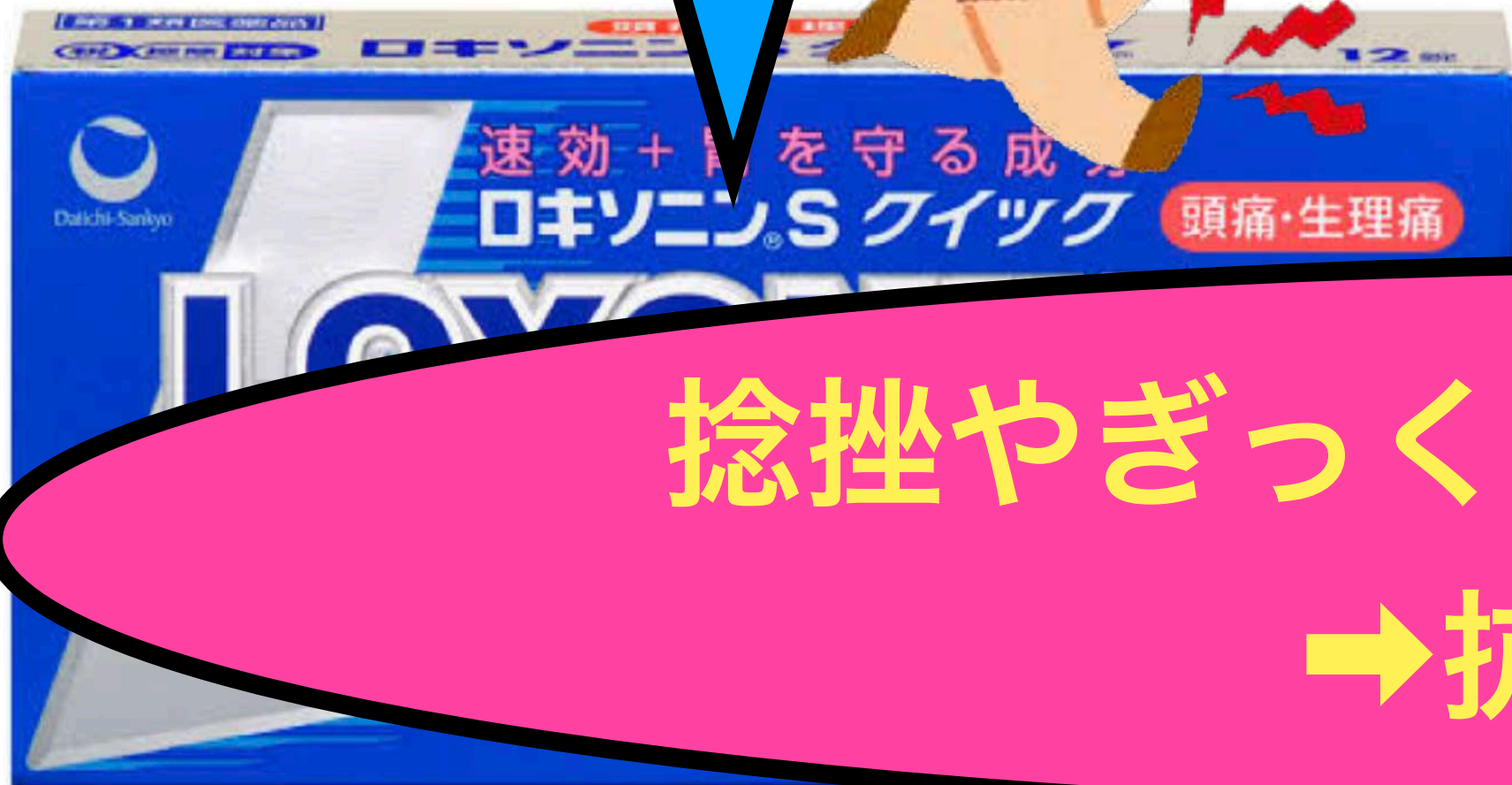
鎮痛→痛みを和らげる
解熱→熱を下げる



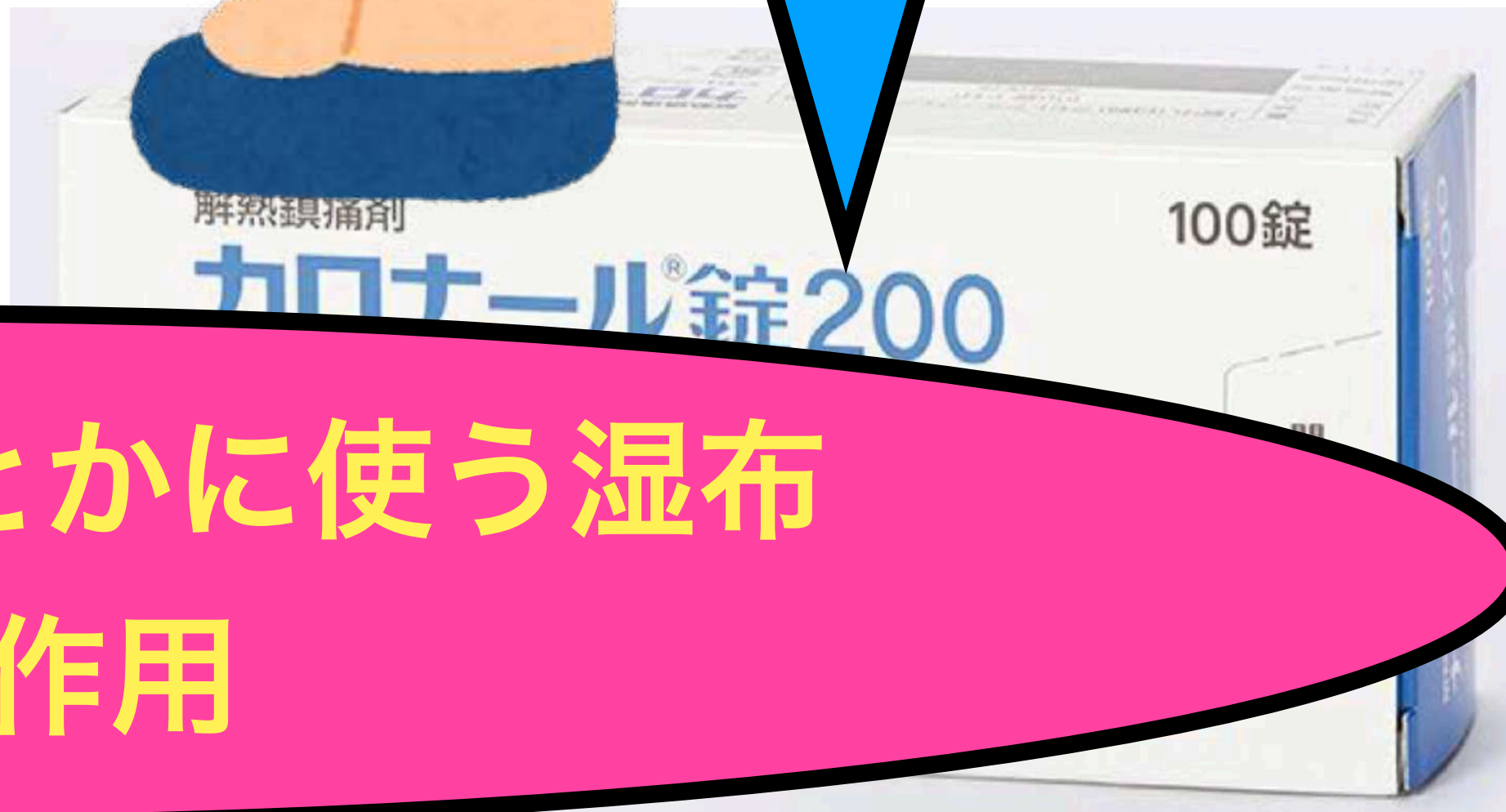
生理痛や頭痛などの痛み
→鎮痛作用

ロキソニンとカロナールはどんな薬？

鎮痛→痛みを和らげる
解熱→熱を下げる
抗炎症→腫れや熱を抑える



鎮痛→痛みを和らげる
解熱→熱を下げる



捻挫やぎっくり腰とかに使う湿布
→抗炎症作用

ロキソニンとカロナールはどんな薬？

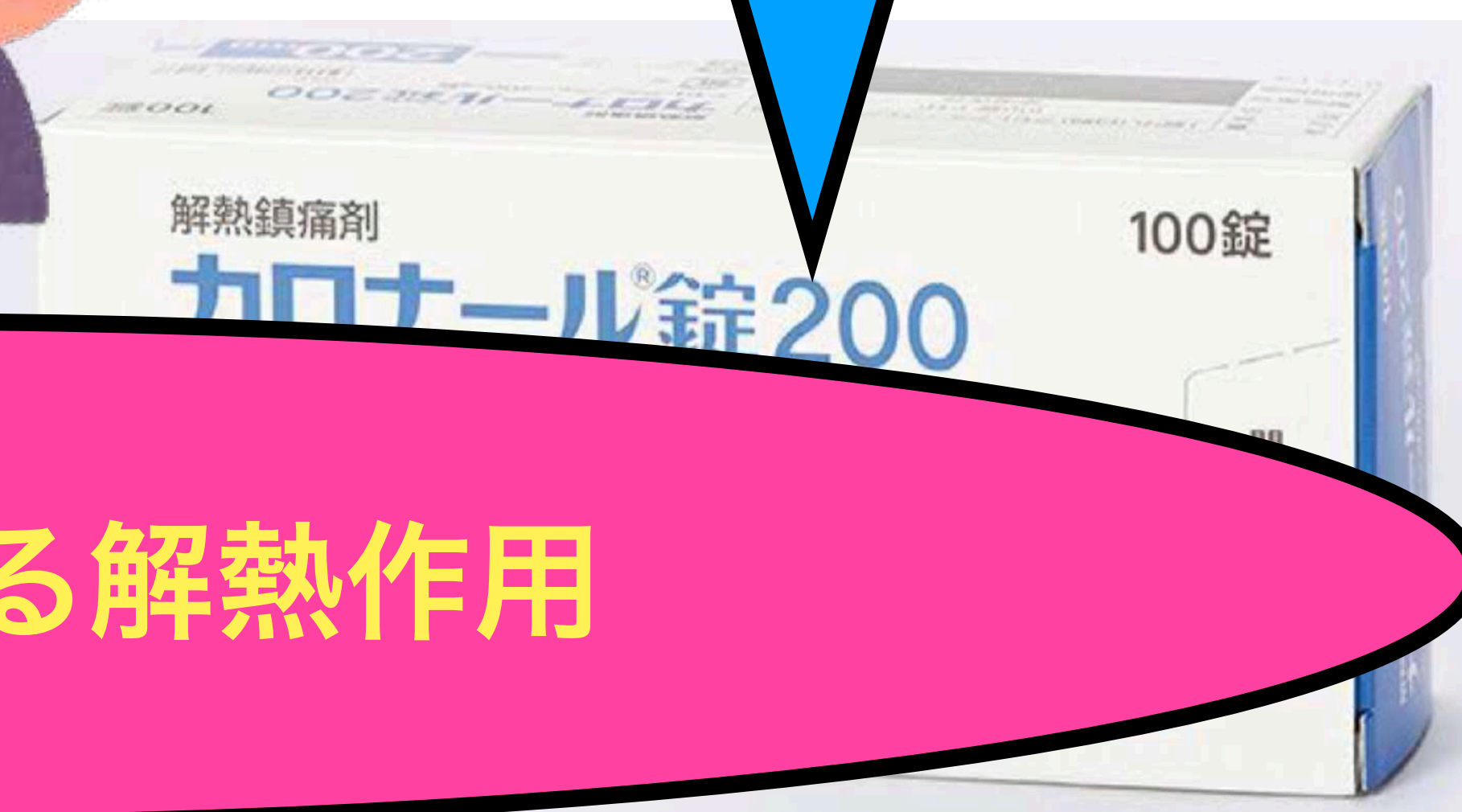
鎮痛→痛みを和らげる

解熱→熱を下げる

抗炎症→腫れや熱感を鎮め

鎮痛→痛みを和らげる

解熱→熱を下げる



発熱などに対する解熱作用

作用機序は？

痛みや熱、炎症を引き起こす
原因物質を抑制する
→ 解熱・鎮痛・抗炎症



作用機序は？

痛みや熱、炎症を引き起こす
原因物質を抑制する
→解熱・鎮痛・抗炎症



体温を調節する中枢や
痛みを感じる神経に働く
→解熱・鎮痛作用



作用機序は？

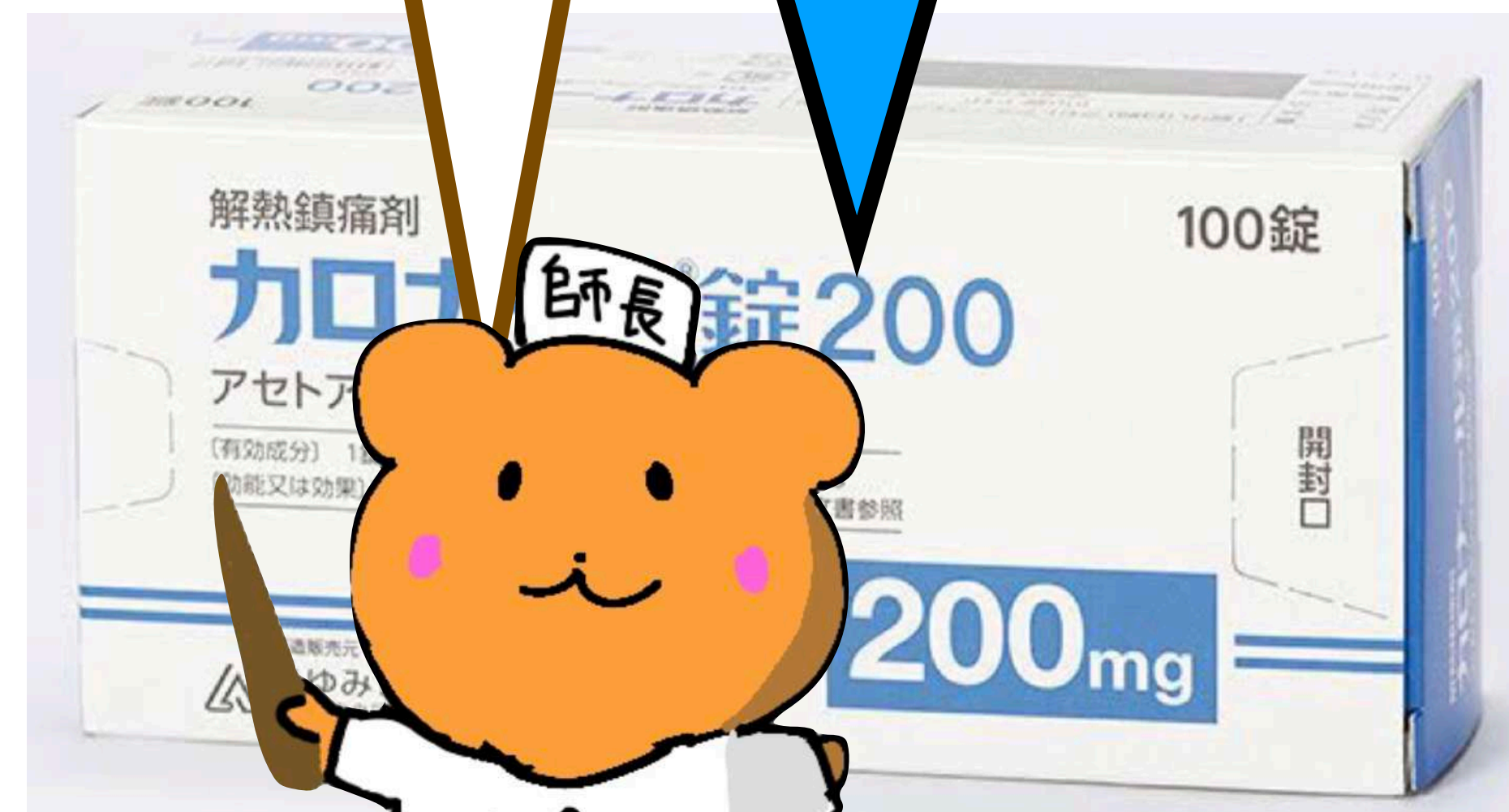
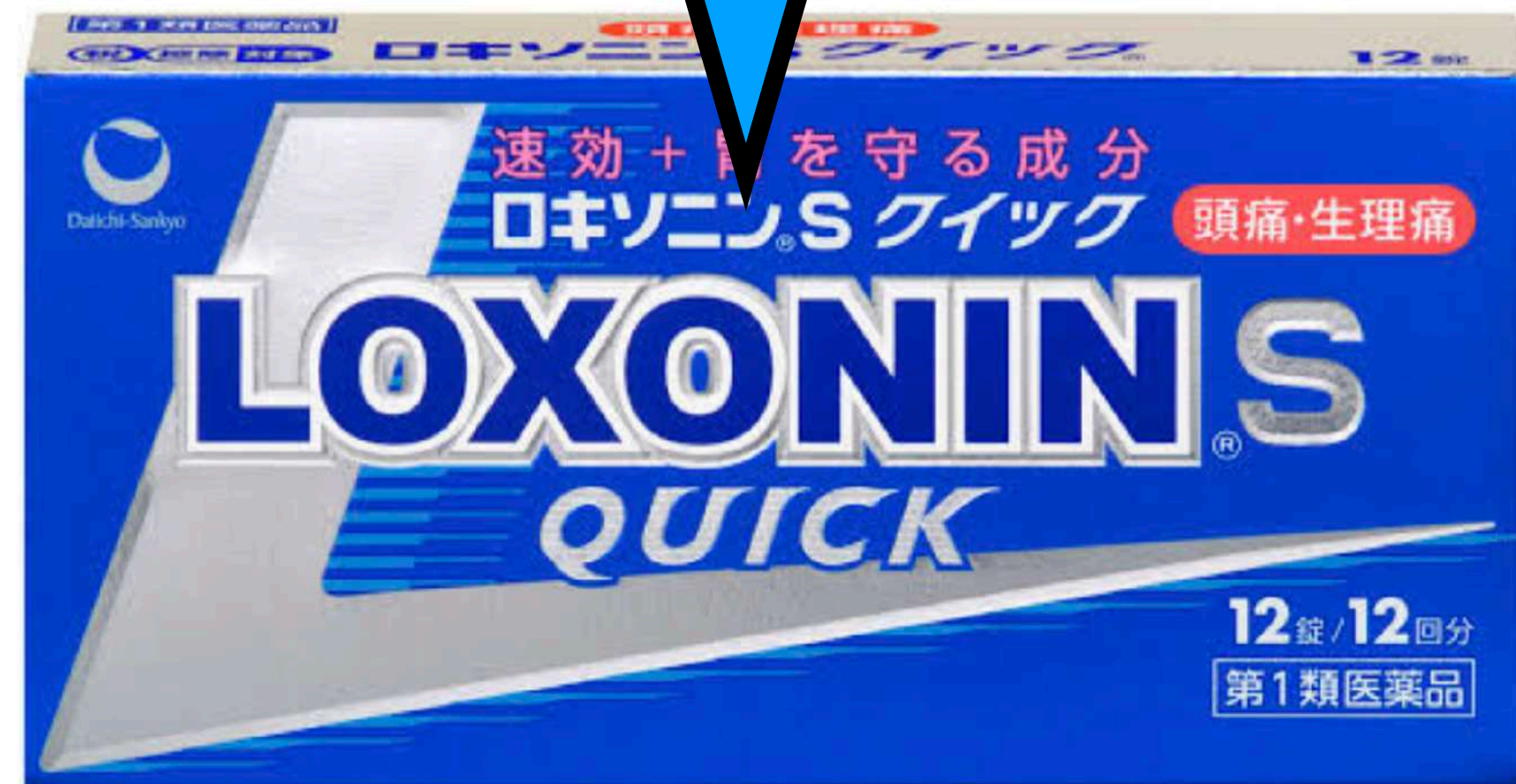
痛みや熱、炎症を引き起こす

物質を
→解熱

体温を調節する中枢や

動く

もう少し詳しく見ていこう！



炎症が起こる仕組み

怪我とか骨折とかしたら患部が腫れてきてめっちゃ痛いよね！



炎症が起こる仕組み

怪我とか骨折とかしたら患部が腫れてきてめっちゃ痛いよね！

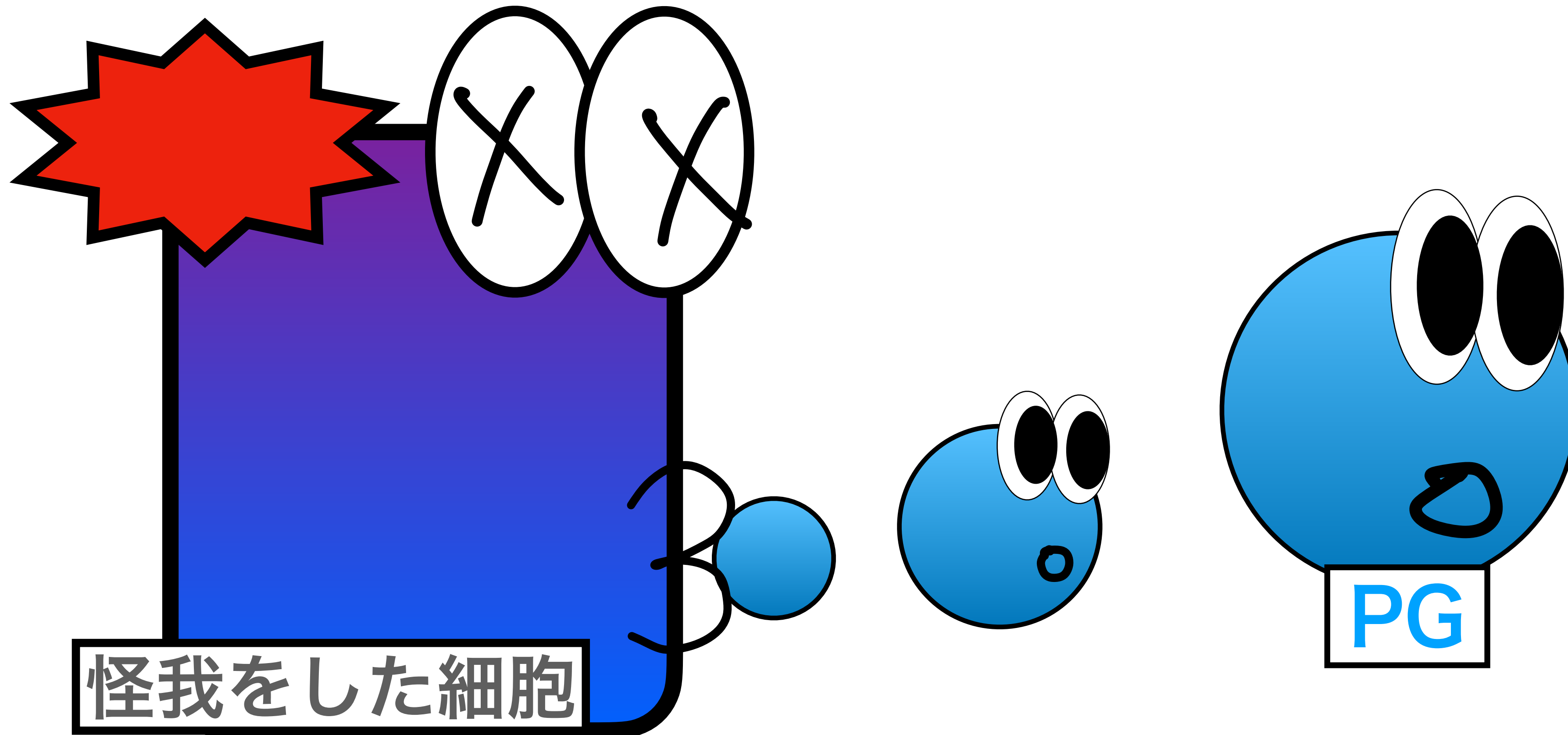
ああいった腫れや痛みのことを**炎症**っていうんだ！

どうして腫れたり痛みを感じたりするんだらう？



怪我をした細胞ではPGが産生される！

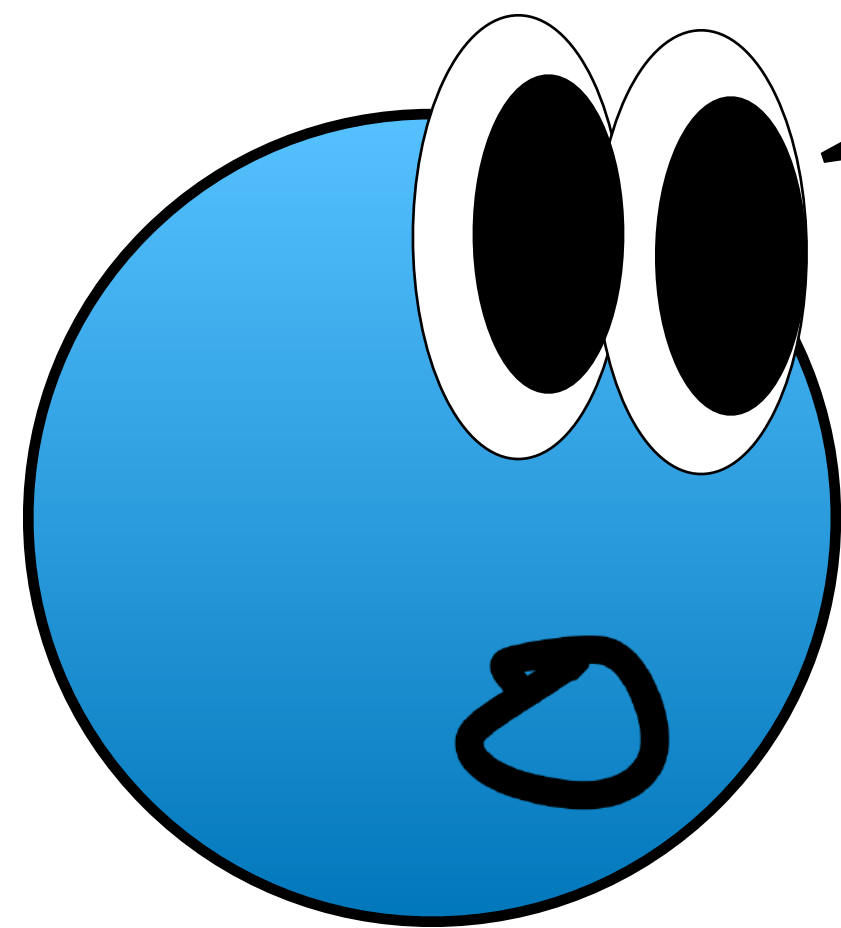
怪我とか骨折をするとPGが産生される！



怪我をした細胞ではPGが産生される！

怪我とか骨折をするとPGが産生される！

→こいつが発熱・痛み・炎症(腫れや熱感)を引き起こす！



PG

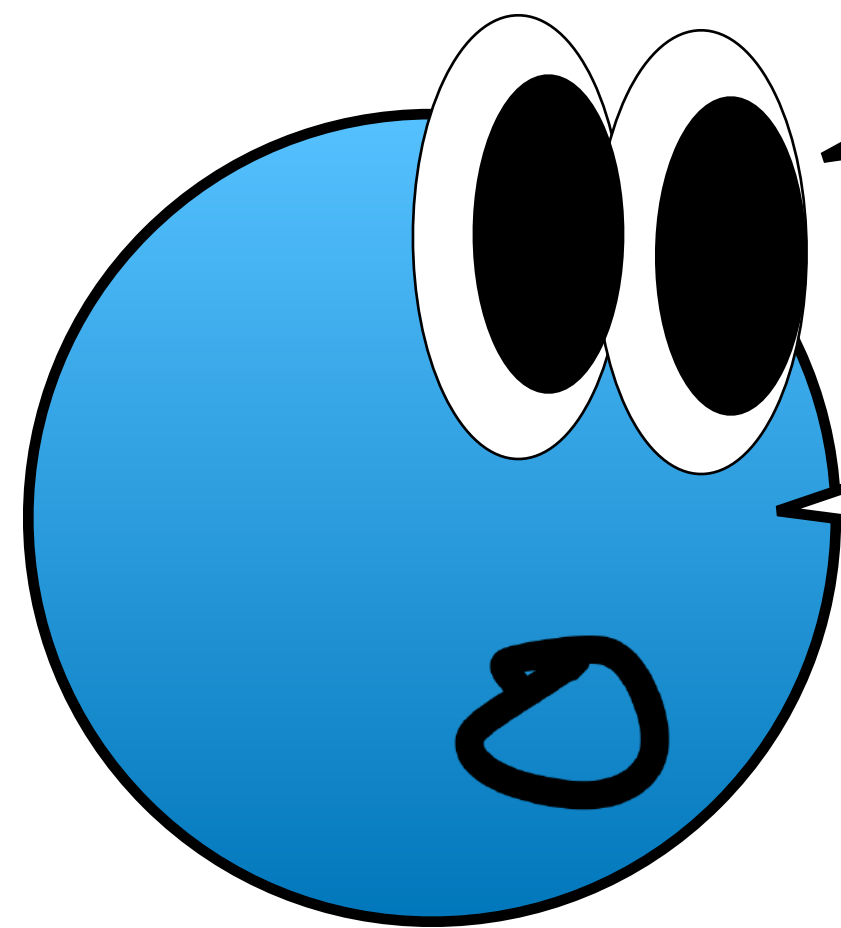
傷害部位を痛める！！

発痛

怪我をした細胞ではPGが産生される！

怪我とか骨折をするとPGが産生される！

→こいつが発熱・痛み・炎症(腫れや熱感)を引き起こす！



PG

傷害部位を痛める！！

発痛

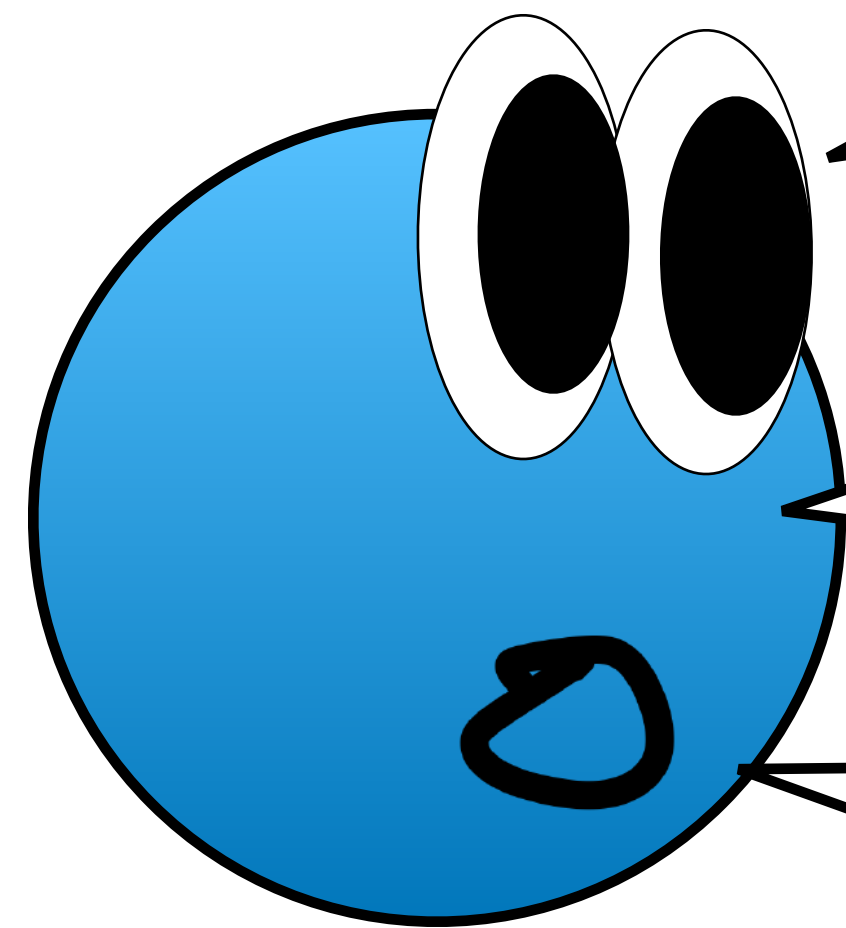
傷害部位を温める！！

発熱

怪我をした細胞ではPGが産生される！

怪我とか骨折をするとPGが産生される！

→こいつが発熱・痛み・炎症(腫れや熱感)を引き起こす！



PG

傷害部位を痛める！！

発痛

傷害部位を温める！！

発熱

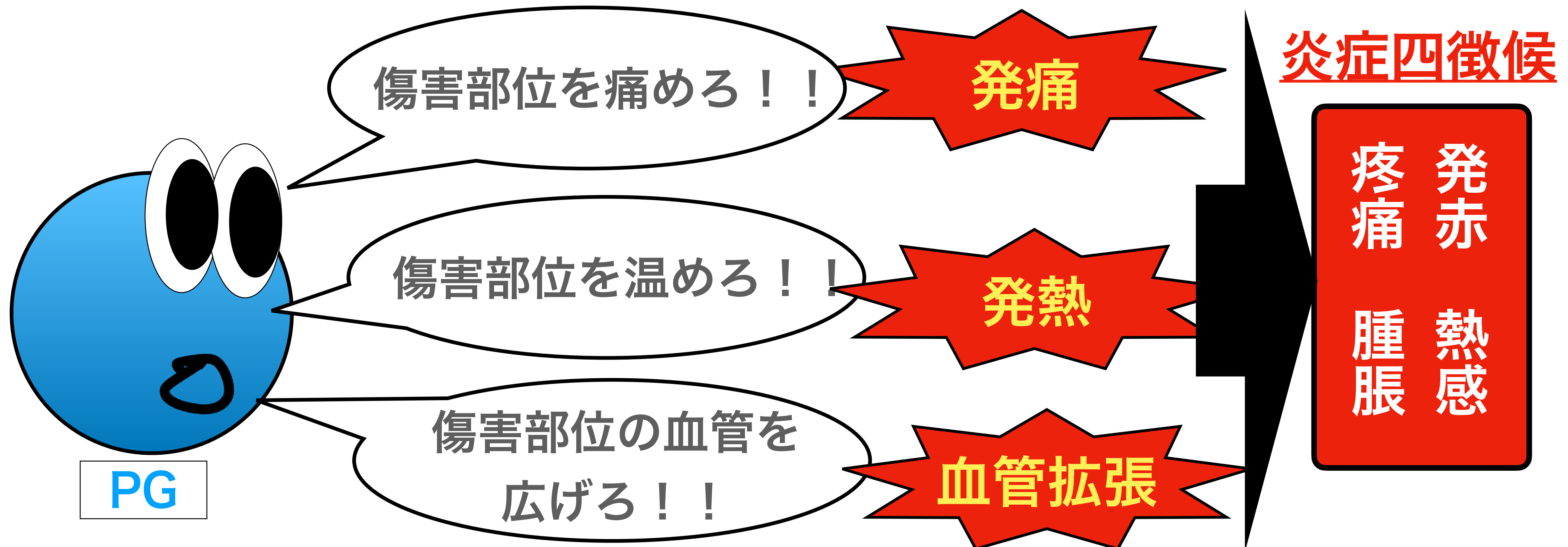
傷害部位の血管を
広げる！！

血管拡張

怪我をした細胞ではPGが産生される！

怪我とか骨折をするとPGが産生される！

→こいつが発熱・痛み・炎症(腫れや熱感)を引き起こす！

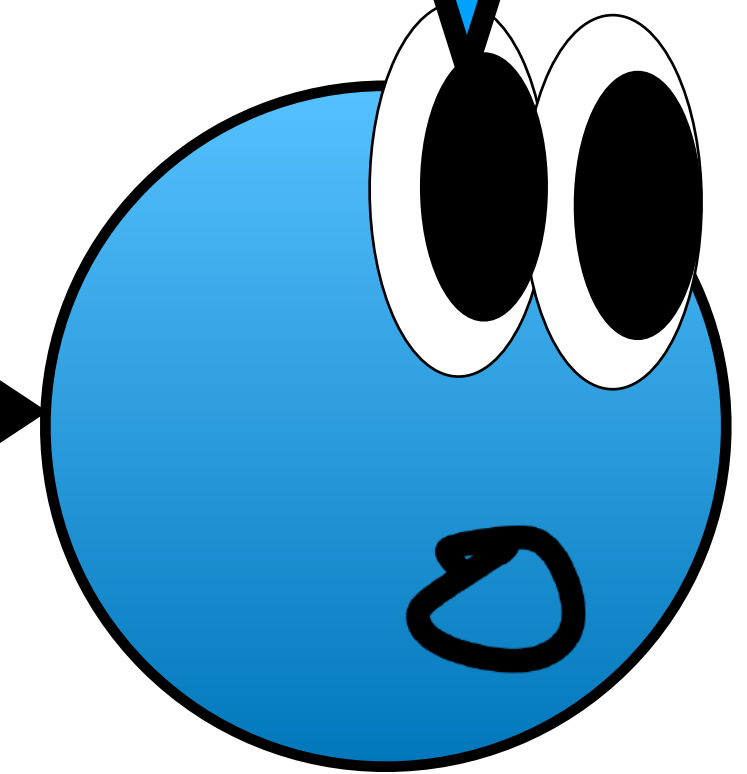


こんな感じ



怪我をすると

- ・痛み
- ・発熱
- ・炎症



PG

ロキソニンはPGを抑制する！



怪我をすると



ロキソニン

- ・痛み
- ・発熱
- ・炎症



PG

ロキソニンはPGを抑制する！

鎮痛
解熱
抗炎症



- ・痛み
- ・発熱
- ・炎症



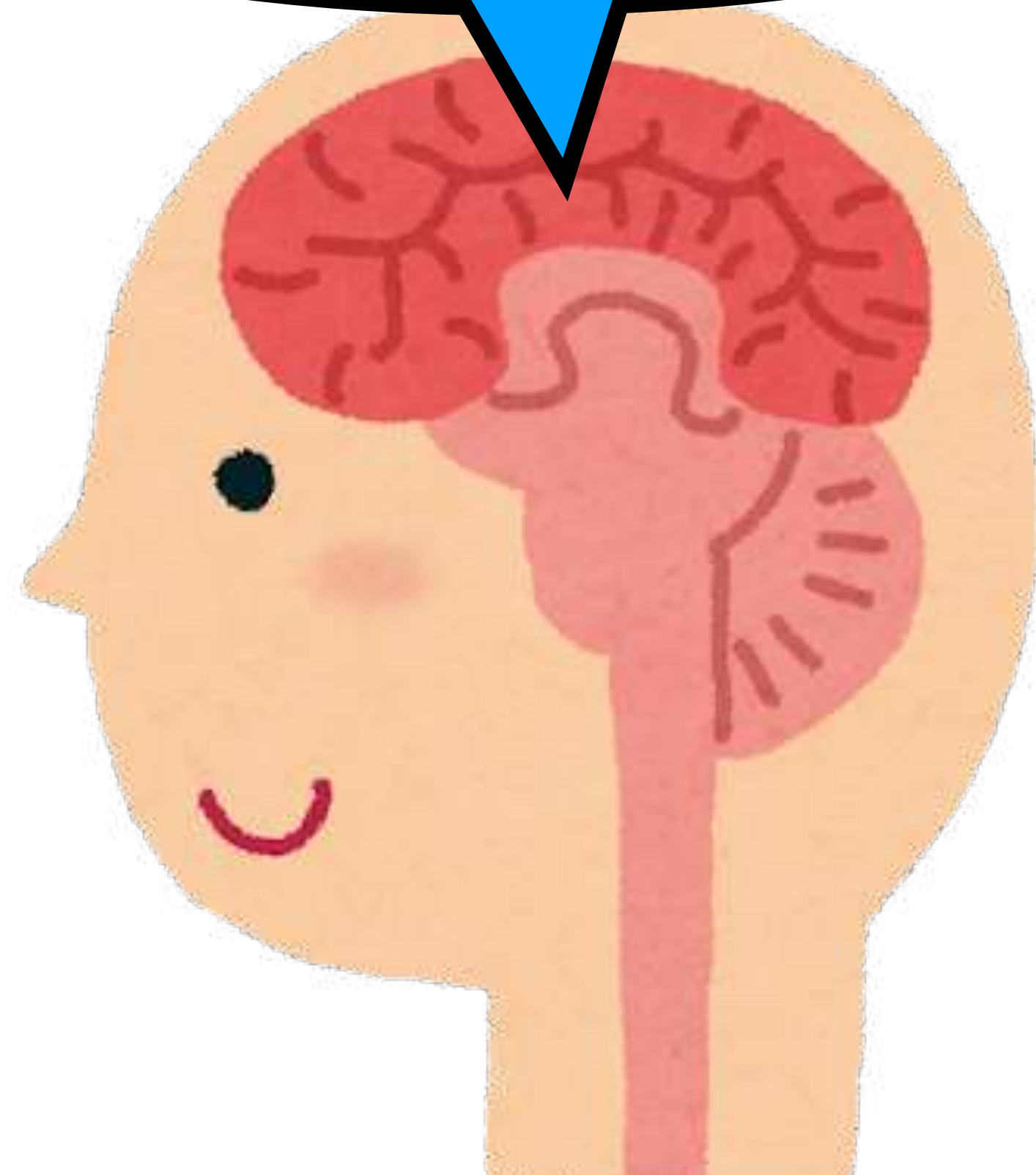
怪我をすると

だからロキソニンは『鎮痛』『解熱』『抗炎症作用』
を持っている！

PG

コロナウイルスは中枢に直接働く

発熱する！痛みを感じる！

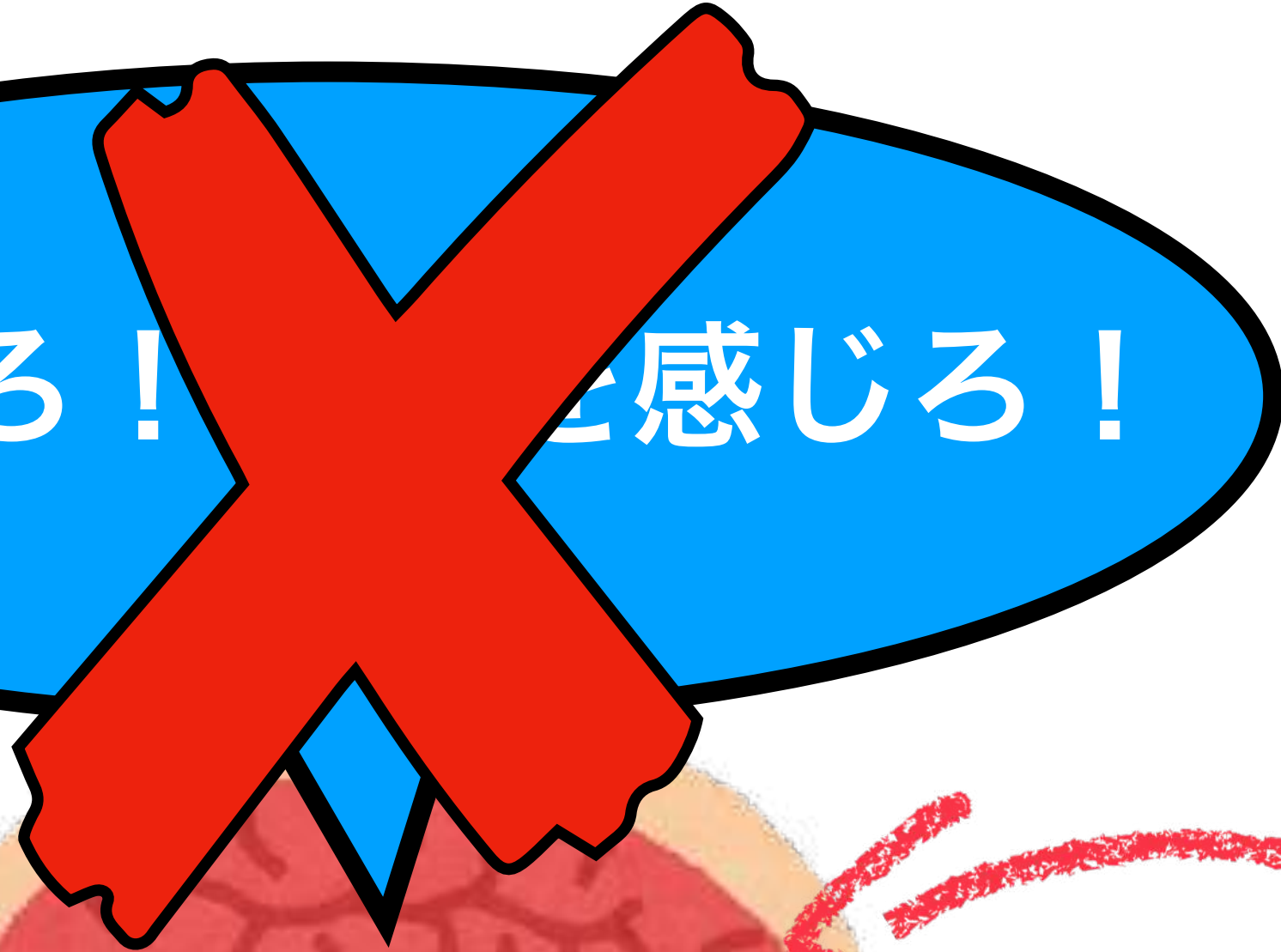


痛みのメカニズム

- 皮膚とかをつねる
- つねった刺激が脳に伝わる
- 痛みとして感じる

カロナールは中枢に直接働く

発熱しろ！ 感じる！



体温調節中枢

痛みを感じる中枢

→この2つに働くので

解熱&鎮痛

副作用は？

- 消化性潰瘍
- 腎障害
- 喘息
- 出血傾向など

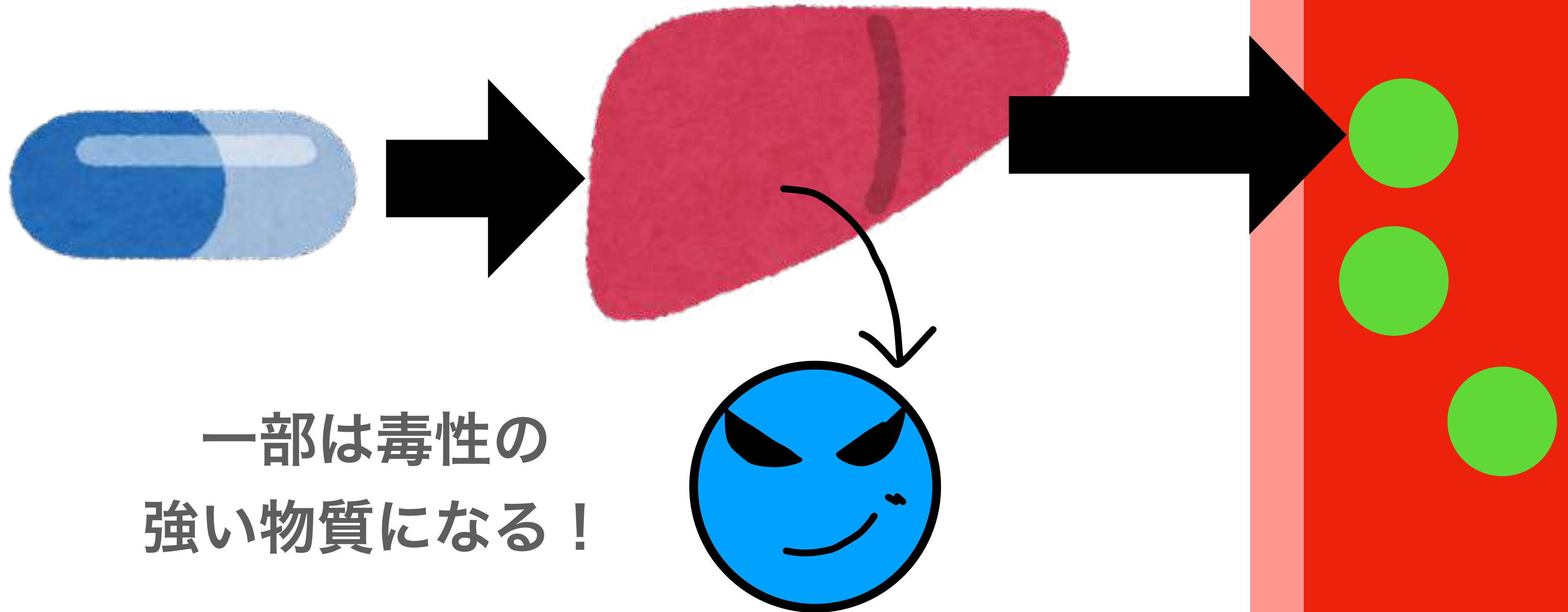


- 肝機能障害など



カロナールは肝臓で解毒される！

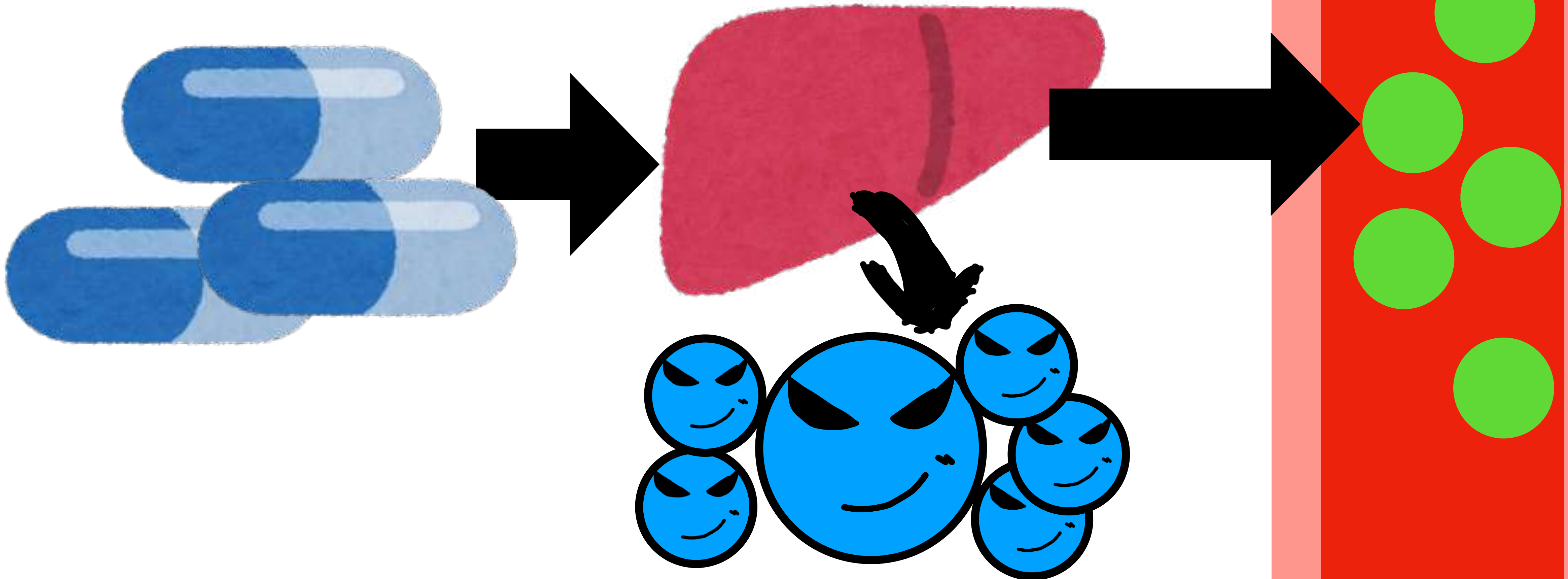
カロナールは肝臓に行って代謝されると
一部が毒性の物質になる



一部は毒性の
強い物質になる！

カロナールは肝臓で解毒される！

カロナールを大量投与すると毒性の強い物質が大量に生み出される



8. 重要な基本的注意

8.1 解熱鎮痛剤による治療は原因療法ではなく対症療法であることに留意すること。

8.2 急性疾患に対し本剤を用いる場合には、次の事項を考慮すること。

- 発熱、疼痛の程度を考慮し投与すること。
- 原則として同一の薬剤の長期投与を避けること。
- 原因療法があればこれを行うこと。

8.3 過度の体温下降、虚脱、四肢冷却等があらわれることがあるので、特に高熱を伴う高齢者及び小児等又は消耗性疾患の患者においては、投与後の患者の状態に十分注意すること。

8.4 アセトアミノフェンを含む他の薬剤と併用しないよう患者に指導すること。 [\[1.2 参照\]](#)、[\[7.4 参照\]](#)

8.5 アセトアミノフェンの高用量投与により副作用として腹痛・下痢がみられることがある。本剤においても同様の副作用があらわれるおそれがあり、上気道炎等に伴う消化器症状と区別できないおそれがあるので、観察を十分行い慎重に投与すること。

8.6 重篤な肝障害が発現するおそれがあるので、1日総量1500mgを越す高用量で長期投与する場合には定期的に肝機能検査を行い、患者の状態を十分に観察すること。高用量でなくとも長期投与する場合にあっては定期的に肝機能検査を行うことが望ましい。また、高用量で投与する場合などは特に患者の状態を十分に観察すること。 [\[1.1](#)

副作用は？

- 消化性潰瘍
- 腎障害
- 喘息
- 出血傾向など



- 肝機能障害など



ロキソニン

腎臓病の人に
禁忌な理由



12錠/12回分
第1類医薬品

製造販売元
あゆみ製薬株式会社
東京都中央区銀座四丁目12番15号

200mg

特徴は？

副作用が多いので
子どもや妊婦には使えない
ことがある



副作用が少ないので
子どもや妊婦にも使える！



特徴は？

ロキソニン・パロファリン・イブ

妊婦に

禁忌な理由

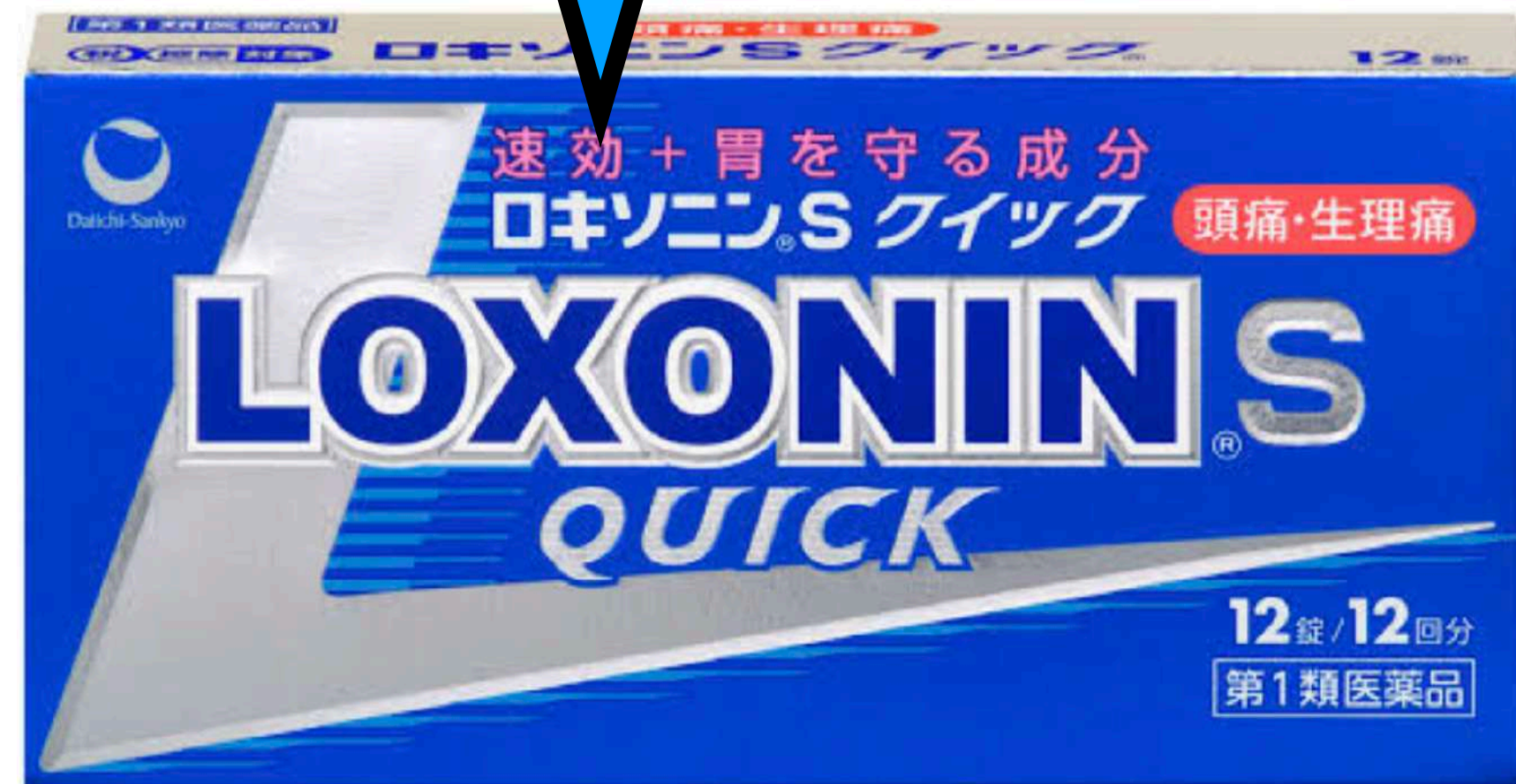


14:25

中

妊婦さんへの注意

副作用が多いので
子どもや妊婦には使えない
ことがある



妊娠後期にロキソニン投与すると
赤ちゃんの心臓の血管を
狭くしちゃうことがある！
→新生児遷延性肺高血圧とかになる

15歳未満の子どもへの注意

副作用が多いので
子どもや妊婦には使えない
ことがある



15歳未満の子どもには使用不可
→インフルとかの発熱でロキソニン
使うとインフルエンザ脳症になる
リスクもある！

そのほかの特徴は？

●鎮痛効果が高いのは？



そのほかの特徴は？

●鎮痛効果が高いのは？



0.2~2時間

●速く効くのは？



0.5時間

要は

ロキソニンは色んな効果があって効果も強い！
でも副作用が多く、子どもや妊婦には使えないこともある！

カロナールはロキソニンにより効果が弱いけど
副作用が少なく子どもや妊婦には使えるんだね！

