

- ① Was unterscheidet gramnegative von grampositiven Bakterien?
- Gramnegative Bakterien besitzen eine zusätzliche Membran
 - Gramnegative Bakterien besitzen eine ausgeprägte Zellwand mit viel Murein
 - Gramnegative Bakterien besitzen eine negative Ladung
- ② Welche dieser Möglichkeiten zählt zu den Angriffspunkten eines Antibiotikums im Bakterium?
- Proteinbiosynthese
 - Mitose-Spindel
 - Bewegungsapparat des Flagellums

- ③ Ein 23-jähriger Mann klagt über eine seit ca. 2 Tagen bestehende, stark schmerzende Schwellung am rechten Unterschenkel. Er gibt an, keine weiteren Beschwerden, auch kein Fieber, zu haben.

Bei der klinischen Untersuchung finden Sie eine gerötete, druckschmerzhaftige Schwellung von ca. 6 cm Durchmesser. In der Mitte ist eine kleine Öffnung, aus der sich auf Druck Eiter entleert.



lokale Infektion

- Begründen Sie die Verdachtsdiagnose!
- Welche Erreger sind für diese Erkrankung vor allem verantwortlich?
- Nennen Sie andere Körperregionen, an denen diese Erkrankung typischerweise ebenfalls auftreten kann!

| Gasbrand | richtig | falsch |
|---|---------|--------|
| Die Therapie bei Gasbrand erfolgt vorwiegend konservativ. | | |
| Bei Verdacht auf eine Gasbrandinfektion sollte eine sofortige Simultanimpfung erfolgen. | | |
| Durch die Toxine des Gasbranderreger kommt es zu einer raschen Gewebeerstörung. | | |
| Clostridium perfringens ist ein ubiquitär vorkommender Erreger. | | |
| Die Letalität der Gasbrandinfektion liegt bei circa 50%. | | |