

항생제 내성균이란 무엇인가요?

항생제

- 항생제는 세균을 제거 하거나, 세균 증식을 억제하는 작용을 함으로써 세균 감염 치료에 사용되는 약물입니다.
- 항생제의 발견으로 과거에 어려웠던 감염병 치료 뿐 아니라, 수술, 암 치료, 장기 이식 등이 가능해졌습니다.
- 항생제가 없다면 간단한 의료시술도 치명적인 감염을 일으킬 수 있습니다.

항생제 내성균

- **항생제 내성**은 세균이 특정 항생제에 노출되어도 약물에 저항하여 생존할 수 있는 능력을 뜻합니다.
- 항생제 사용이 증가하며 세균들이 항생제 내성을 가질 수 있는 기회가 증가하고 있습니다.
- **항생제 내성균**은 특정 항생제에 내성을 가져 항생제가 제대로 작용하지 못하게 하거나, 항생제의 효과를 없애버리는 세균을 뜻합니다.
- 항생제 내성균에 의한 감염이 발생하면 보통의 항생제로는 치료가 어려워져 다른 항생제나 다른 치료방법을 선택해야 할 수도 있습니다. 경우에 따라서는 효과적인 치료법이 없을 수도 있습니다.

- 항생제 내성은 전 세계적으로 큰 건강 문제입니다. 이 때문에 지금까지 항생제에 잘 들었던 병이 고치기 어려워지고, 병을 치료하는데 드는 비용도 많이 들어갑니다. 또한, 이로 인해 사람들이 아플 때 겪는 경제적인 어려움이 커지고, 사람들이 병으로 사망할 확률도 높아집니다(자료원: Lancet 399:629-655, 2022).

항생제의 이점

- **폐렴**: 폐렴은 전 세계적으로 흔한 감염성 질환 중 하나이며, 과거에는 치명적일 수 있었습니다. 그러나 항생제의 도입 이후 폐렴으로 인한 사망률이 크게 감소했습니다.
- **수술 후 감염**: 수술 과정에서 발생할 수 있는 감염은 항생제의 사용으로 크게 줄었습니다. 항생제는 수술 전과 수술 후에 환자에게 투여되어 감염을 예방하고, 수술로 인한 합병증을 줄이는 데 도움을 줍니다.
- **성병**: 임질, 매독과 같은 성병은 항생제를 통해 효과적으로 치료될 수 있습니다. 이러한 성병들은 과거에는 치료가 어렵거나 불가능했지만, 항생제의 사용으로 치료 성공률이 매우 높고 합병증이 크게 감소했습니다.
- **수막염**: 세균성 수막염은 치명적일 수 있는 감염성 질환입니다. 그러나 적절한 항생제 치료로 인해, 수막염으로 인한 사망률과 후유증이 현저히 감소했습니다.

항생제의 위험성

- 항생제는 인체에 유익한 세균을 죽일 수 있으며, 메스꺼움이나 설사와 같은 부작용을 유발할 수 있습니다.
- 항생제를 오남용할 경우, 항생제 내성과 항생제 내성균 발생의 위험이 있습니다.
- 특정 항생제에 내성이 생긴 항생제 내성균이 지역사회에 전파되며, 사회 전체의 항생제 내성 증가로 이어질 수 있습니다.

