

ಸೋಂಕಿನ ಸರಪಳಿಯ ಮೂಲಭೂತ ಅಂಶಗಳು

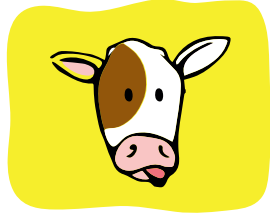
ಲೇಖಕರು: ವಿಜೇತಾ ರಘುರಾಮ್
ಮಾನವರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸೋಂಕಿನ ರೋಗವೂ ಕೂಡ 'ಸೋಂಕಿನ ಸರಪಳಿ'ಯ ಮೂಲಕ ಪಸರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ 5 ಘಟಕಗಳಿವೆ. ಯಾವಾಗ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಜರುಗುವ ಘಟನಾವಳಿ ಸರಣಿಗಳು ಈ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಒಂದರೊಡನೊಂದು ಜೋಡಿಸುತ್ತವೆಯೋ ಆಗ ನಮಗೆ ಸೋಂಕುಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಸರಪಳಿಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಕೊಡಿಯನ್ನು ತುಂಡರಿಸುವುದರ ಮುಖಾಂತರ ಸೋಂಕನ್ನು ನಾವು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.



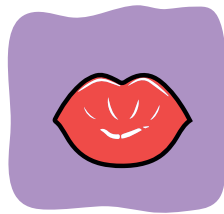
ನೇರ ಪ್ರಸರಣ

ಸೋಂಕಿನ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಹೊಸ ಆತಿಥೇಯರಿಗೆ ಲೋಚ್ಚೆರೆಗಳ ಅಥವಾ ಚರ್ಮದ ನೇರ ಸಂಪರ್ಕ, ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಕಡಿತ, ಹನಿಗಳ ಹರಡುವಿಕೆ ಅಥವಾ ಜರಾಯುವಿನ ಮೂಲಕ (ಗರ್ಭಿಣಿಯಿಂದ ಆಕೆಯ ಭ್ರೂಣಕ್ಕೆ) ನೇರವಾಗಿ ಪ್ರಸರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

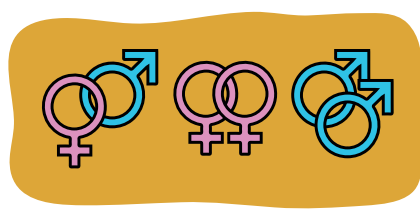
i) ಲೋಚ್ಚೆರೆಗಳ ಅಥವಾ ಚರ್ಮದ ನೇರ ಸಂಪರ್ಕ



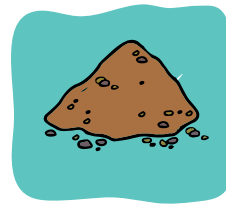
ಚರ್ಮದಿಂದ ಚರ್ಮಕ್ಕೆ
ಉದಾ: ಬ್ಯಾಸಿಲ್ಲಸ್ ಅಂಥ್ರಾಸಿಸ್ (Bacillus anthracis - ಅಂಥ್ರಾಕ್ಸ್; ದನಗಳ ಚರ್ಮದಿಂದ), ಹೇನುಗಳು.



ಮುತ್ತು ಕೊಡುವುದು
ಎಪ್‌ಸ್ಟೀನ್-ಬಾರ್ ವೈರಸ್ (ಸೋಂಕುಕಾರಕ ಮೋನೋನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಸಿಸ್ ಅಥವಾ "ಮುತ್ತು ಕೊಡುವ" ಕಾಯಿಲೆ).



ಲೈಂಗಿಕ ಕ್ರಿಯೆ
ಹ್ಯೂಮನ್ ಪ್ಯಾಪಿಲೋಮಾ ವೈರಸ್ (HPV; ಜನನೇಂದ್ರಿಯಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನವಾಗುತ್ತವೆ.), HIV (ಏಡ್ಸ್).



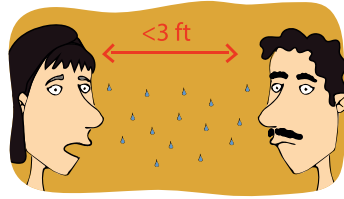
ಪರಿಸರದಿಂದ ಚರ್ಮಕ್ಕೆ
ಕಲುಷಿತಗೊಂಡ ಮಣ್ಣು ಅಥವಾ ಸಸ್ಯಗಳ ನೇರ ಸಂಪರ್ಕ, ಉದಾ: ಕ್ಲಾಸ್ಟ್ರೀಡಿಯಮ್ ಟೆಟಾನಿ (Clostridium tetani - ಧನುರ್ವಾಯು).

ii) ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಕಡಿತ



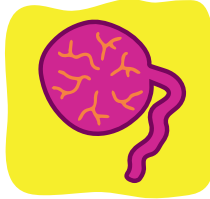
ರೇಬಸ್ ವೈರಸ್ (ನಾಯಿಗಳಿಂದ ರೇಬೆಸ್)

iii) ಹನಿಗಳಿಂದ ಪ್ರಸರಣ



ಯಾರಾದರೂ ಕೆಮ್ಮಿದಾಗ, ಸೀನಿದಾಗ ಅಥವಾ ಜೋರಾಗಿ ಮಾತನಾಡಿದಾಗ ಹೊಮ್ಮುವ ದೊಡ್ಡ ಹನಿಗಳು. ಉದಾ: ಇನ್ಫ್ಲುಯೆಂಜಾ ವೈರಸ್ (ವೈರಸ್ ಶೀತಜ್ವರ), ವೇರಿಸೆಲ್ಲಾ ಝೋಸ್ಟರ್ ವೈರಸ್ (ಚಿಕನ್ ಪಾಕ್ಸ್)

iv) ಮಾನು (ಹರಿಗೆಯ ನಂತರ ಹೊರಬರುವ ಗರ್ಭಜೀವಿ ಭಾಗ):

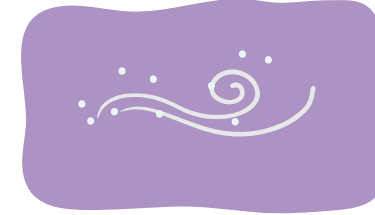


ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ ಸಿ ವೈರಸ್ (ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ ಸಿ)

ಪರೋಕ್ಷ ಪ್ರಸರಣ

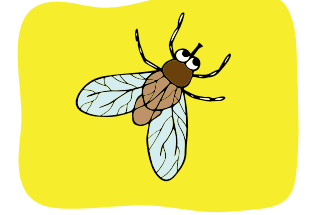
ರೋಗಾಣುಗಳ ಪ್ರಸರಣವು ರೋಗವಾಹಕಗಳ ಮೂಲಕ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

i) ವಾಯುಜನ್ಯ



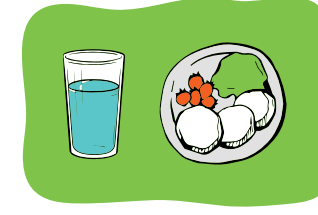
ಏರೋಸಾಲ್‌ಗಳಿಂದ ಪ್ರಸರಣ, ಉದಾ: ರುಬೆಲ್ಲಾ ವೈರಸ್ (ದಡಾರ), ಅಥವಾ ಧೂಳಿನ ಮುಖಾಂತರ, ಉದಾ: ಹಂಟಾ ವೈರಸ್ (ಹಂಟಾವೈರಸ್ ಪಲ್ಮನರಿ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್)

ii) ವಾಹಕಗಳು

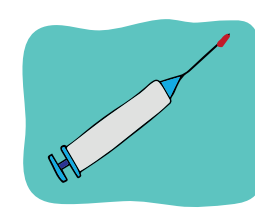


ಕೀಟಗಳಿಂದ ಪ್ರಸಾರ. ಉದಾ: ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಮ್ ಹೊತ್ತಿರುವ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು (ಮಲೇರಿಯಾ) ಅಥವಾ, ತಮ್ಮ ಉಪಾಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಗಿಲ್ಲಾ (Shigella) ವನ್ನು ಹೊತ್ತಿರುವ ನೋಣಗಳು (ಶಿಗಿಲ್ಲೋಸಿಸ್)

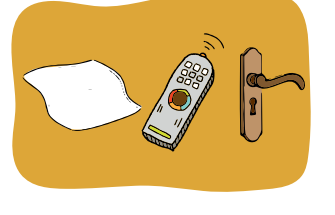
iii) ವಾಹನಗಳು



ಆಹಾರ, ನೀರು:
ಕಲುಷಿತಗೊಂಡ ಆಹಾರ/ನೀರ ಸೇವನೆ, ಅಥವಾ ಶೌಚಾಲಯ ಬಳಕೆಯ ನಂತರ ಕೈ ತೊಳೆಯದೇ ಆಹಾರ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಪ್ರಸರಣ. ಉದಾ: ವಿಬ್ರಿಯೋ ಕಾಲರ- Vibrio cholera (ಕಾಲರಾ) ಮತ್ತು ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ ಎ ವೈರಸ್ (ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ ಎ)



ರಕ್ತ:
ರಕ್ತ ಮರುಪೂರಣ ಅಥವಾ ಚುಚ್ಚುಮದ್ದುಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರಸರಣ. ಉದಾ: HIV (ಏಡ್ಸ್), ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ ಬಿ ವೈರಸ್ (ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ ಬಿ) ಮತ್ತು ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ ಸಿ ವೈರಸ್ (ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ ಸಿ)



ವಸ್ತುಗಳು:
ಕರವಸ್ತ್ರ, ರಿಮೋಟ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್, ಬಾಗಿಲ ಹಿಡಿಕೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ ಪ್ರಸರಣ. ಉದಾ: ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ ಎ ವೈರಸ್ (ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ ಎ)