

Nom:

1.- Omple els espais buits de la lectura següent:

La _____ és la _____ més efectiva per als _____, ja que aquests no poden penetrar a través d'ella. Normalment conté uns 20 bacteris per mm², i a les zones _____ com les aixelles, per exemple, hi pot arribar a haver uns 800 bacteris per mm². Per tot això, és necessari _____ regularment amb aigua i sabó. Una _____ a la _____ és una porta oberta a qualsevol infecció, per aquest motiu les _____ s'han de _____ i desinfectar amb algun _____ antisèptic com l'alcohol, l'aigua _____, o el mercurrocrom.

Els microorganismes que entren per la _____ o pel _____ són destruïts per substàncies que hi ha a la _____ i a la mucositat nasal. Si malgrat això arriben a l'estómac, són destruïts pel _____ gàstric.

Si alguns microorganismes aconseguixen _____ a través de les _____ que han estat mal curades, de les picadures o de les punxades, aleshores el nostre _____ es defensa gràcies a l'acció d'unes _____ i unes macromolècules que constitueixen el sistema immunològic. Aquestes _____ són molt diverses i no es dirigeixen únicament als microorganismes patògens, sinó a qualsevol molècula, macromolècula o _____ que procedeixi d'un altre individu i que el nostre _____ reconegui com a element estrany. Aquesta és precisament la causa del rebuig de transfusions o de _____ d'òrgans.

En el nostre _____ hi ha milions de _____ fagocitàries -fagòcits- que atres per substàncies que desprenen els microorganismes arriben fins a aquests, els envolten i els destrueixen. Les zones del cos on es produeix la _____ s'inflama per la gran quantitat de fagòcits que s'escapen del torrent circulatori i es dirigeixen al lloc on s'ha produït la _____. Les restes de _____ i fagòcits morts formen el _____. A més a més de la fagocitosi o "resposta inespecífica" del sistema immunitari, hi ha un altre mecanisme que es capaç de reconèixer i destruir els microorganismes d'una manera "específica". Les _____ responsables són uns glòbuls _____ anomenats limfòcits.

Els _____ reconeixen algunes molècules o macromolècules de les superfícies dels microorganismes o de les _____ estranyes, que s'anomenen antígens. Quan un antigen es posa en contacte amb un _____, aquest produeix un anticòs o immunoglobulina, una substància que es capaç d'unir-se a l'antigen i que actua de senyal pels fagòcits que acaben destruint les _____ marcades. Cal tenir en compte que cada anticòs és específic d'un antigen i que el nostre _____ immunitari té la capacitat de sintetitzar _____ específics per a milions d'antígens diferents.

2.- Què passaria si el sistema immunitari d'una persona, a més de reconèixer com a antígens molècules o macromolècules de les cobertes del bacteri de la tuberculosi o del virus de la poliomielitis, reconegués també com a antígens substàncies de les membranes de les cèl·lules dels seus teixits? Coneixes alguna malaltia en què això passi?

3.- Com s'explica que hi ha malalties com ara el xarampió, la rubèola o la varicel·la que només apareixen un cop a la vida d'una persona?

4.- Què són les malalties anomenades al·lèrgies?