

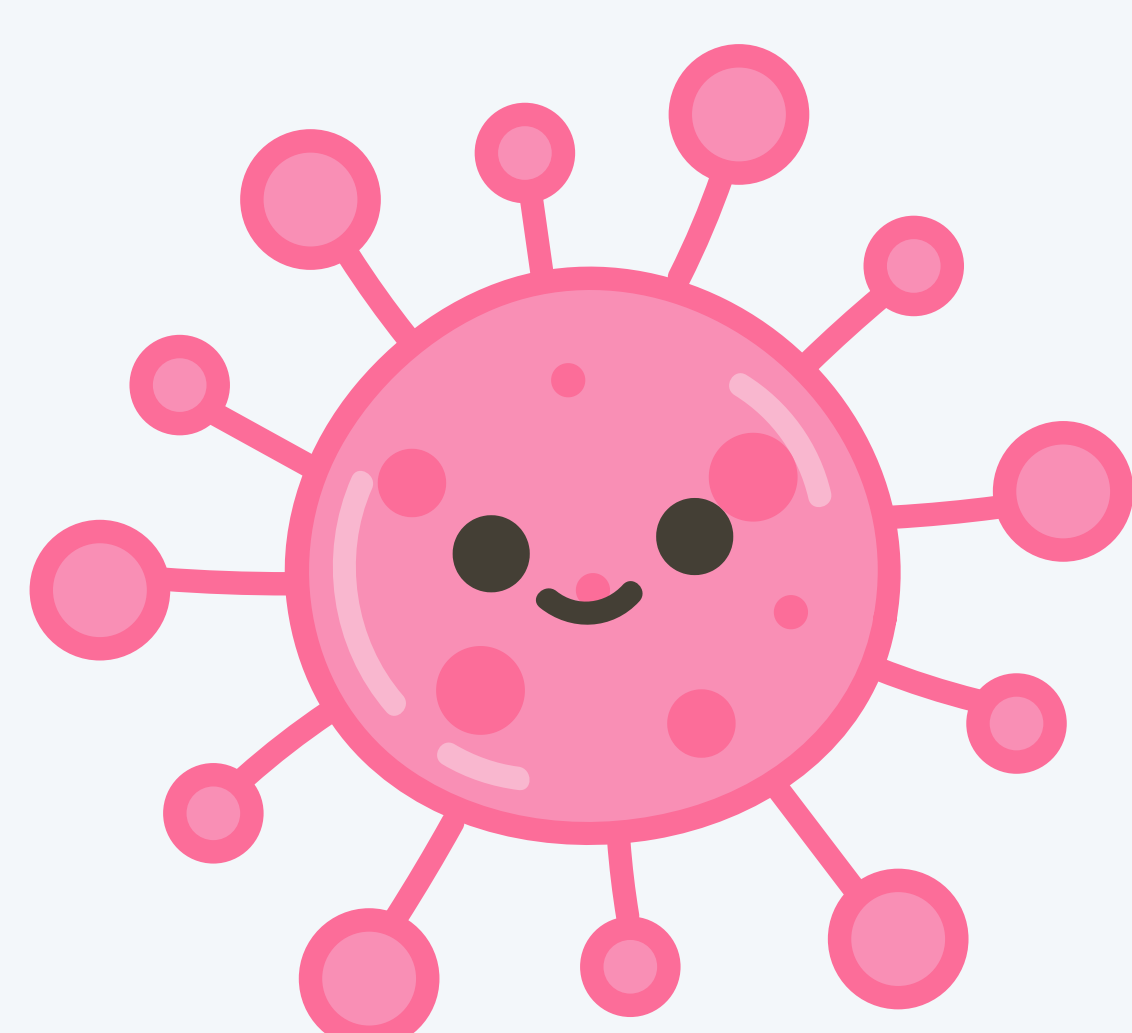


SOBREVIDA NEUTROFÍLICA

Primeiro, vamos aprender um pouco sobre neutrófilos e, depois, jogar um jogo!

O QUE SÃO OS NEUTRÓFILOS?

- São células do sistema imunológico mais abundantes no sangue circulante.
- Fazem parte do sistema imune inato, fazendo parte da primeira linha de defesa contra microorganismos.
- São formados na medula óssea e têm um tempo de vida curto.



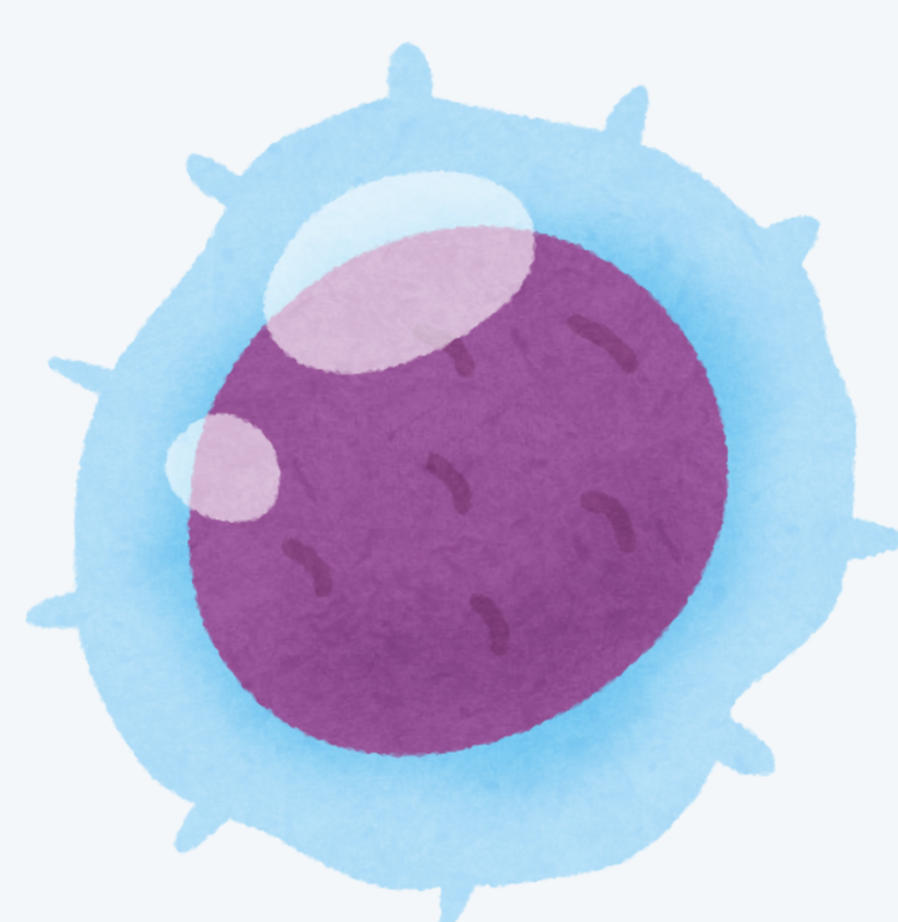
O QUE ELES FAZEM?

Para neutralizar os patógenos, neutrófilos têm 3 mecanismos principais:

- A fagocitose, na qual ele “engole” o patógeno
- A degranulação, que libera enzimas digestivas
- A NETose, um processo de morte celular desencadeado pela produção de ROs no burst oxidativo que resulta na liberação do DNA.

O QUE É A DOENÇA PERIIMPLANTAR?

- É uma doença causada pela união entre os fatores do biofilme, formado por bactérias que se aderem ao implante, e os fatores da resposta imunológica do hospedeiro. Na doença periimplantar os neutrófilos liberam citocinas e podem formar NETs, que representam a presença de pus no local da inflamação (supuração).

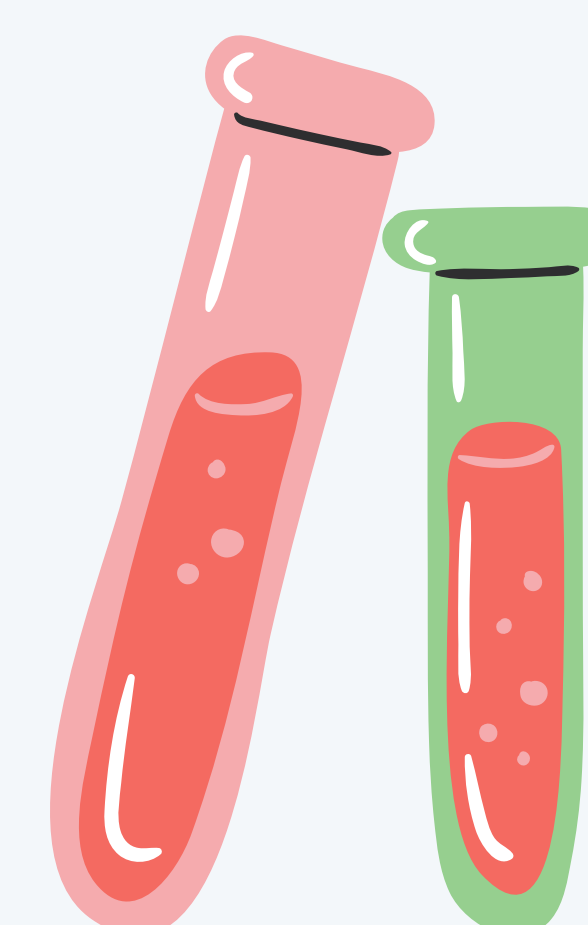


CITOCINAS?

- Sim! Elas são as moléculas usadas para comunicação no sistema imune.
- Elas podem fazer com que os neutrófilos mudem do perfil pró-inflamatório (N1) para o antiinflamatório (N2), estimular a reabsorção óssea por meio das células osteoclastos ou até mesmo desencadear a apoptose (morte celular programada) de outras células.

E COMO ESTUDAR OS NEUTRÓFILOS?

- Uma das formas de estudá-los é a citometria de fluxo: ela organiza células ligadas a anticorpos e analisa a forma que cada célula desvia a luz de um laser.
- Neutrófilos são super legais, mas nem sempre eles ajudam da forma que esperávamos, por isso é importante estudá-los!

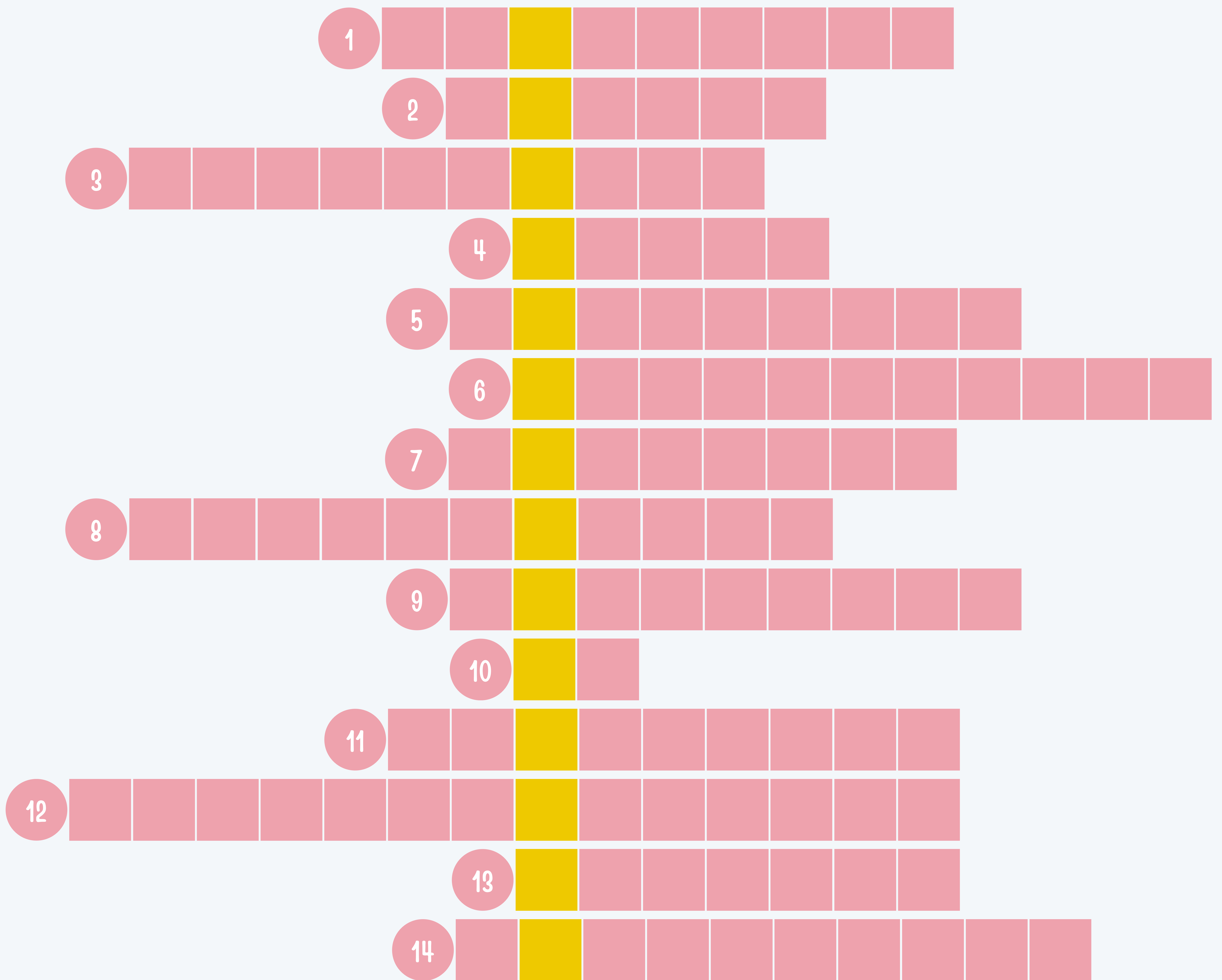


Lembrando que o melhor tratamento é a prevenção, certo? Por isso, é importante escovar os dentes/implantes e não esquecer de usar o fio dental, que é a melhor forma de remover a placa bacteriana interproximal!



PALAVRA OCULTA

VAMOS VER O QUANTO VOCÊ APRENDEU!



1- CARACTERÍSTICA CLÍNICA QUE PODE SER CONSEQUÊNCIA DA DOENÇA PERIIMPLANTAR

2- PROCESSO DE MORTE CELULAR TÍPICO DE NEUTRÓFILOS QUE RESULTA NA LIBERAÇÃO DE DNA

3- A CITOMETRIA DE FLUXO IDENTIFICA ... LIGADOS ÀS CÉLULAS ANALISADAS

4- NEUTRÓFILOS FAZEM PARTE DA IMUNIDADE ...

5- PRINCIPAL FORMA DE REMOÇÃO DO BIOFILME SUBGENGIVAL

6- PARTE DO CORPO QUE ORIGINA OS NEUTRÓFILOS

7- MORTE CELULAR PROGRAMADA

8- CÉLULA QUE PROMOVE A REABSORÇÃO ÓSSEA

9- MICROORGANISMOS QUE FORMAM O BIOFILME

10- SUBTIPO DE NEUTRÓFILOS COM PERFIL PRÓ-INFLAMATÓRIO

11- MOLÉCULAS SINALIZADORAS DO SISTEMA IMUNOLÓGICO

12- PROCESSO QUE FORMA ESPÉCIES REATIVAS DE OXIGÊNIO (ROS)

13- METAL COMUMENTE USADO PARA A CONFECÇÃO DE IMPLANTES DENTÁRIOS

14- CÉLULA DO SISTEMA IMUNOLÓGICO MAIS ABUNDANTE NA CIRCULAÇÃO SANGUÍNEA



PALAVRA OCULTA

HORA DE CONFERIR AS RESPOSTAS

PERIIMPLANTITE

A PALAVRA FORMADA FOI:

1

S

U

P

U

R

A

Ç

Ã

O

2

N

E

T

O

S

E

3

A

N

T

I

C

O

R

P

O

S

4

I

N

A

T

A

5

F

I

O

D

E

N

T

A

L

6

M

E

D

U

L

A

Ó

S

S

E

A

7

A

P

O

P

T

O

S

E

8

O

S

T

E

O

C

L

A

S

T

O

9

B

A

C

T

É

R

I

A

S

10

N

I

11

C

I

T

O

C

I

N

A

S

12

B

U

R

S

T

O

X

I

D

A

T

I

V

O

13

T

I

T

Â

N

I

O

14

N

E

U

T

R

Ó

F

I

L

O