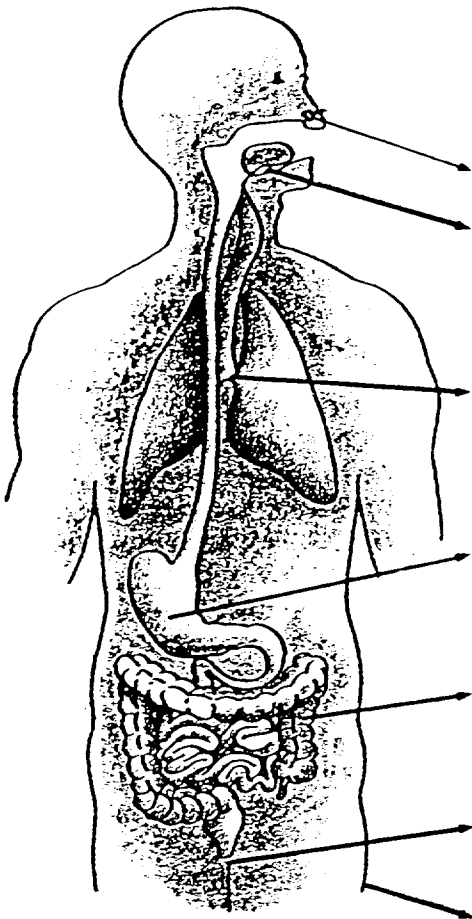


SUJET A RENDRE AVEC LA COPIE

Les réponses doivent être rédigées

1 - Les micro-organismes sont nombreux dans la salive et peuvent se trouver au laboratoire de prothèse dentaire.

1.1 - La peau et les muqueuses s'opposent à la pénétration des bactéries dans l'organisme.
 Complétez le tableau en indiquant les éléments permettant à la peau et aux muqueuses de résister à la pénétration des micro-organisme (une réponse par case).



	Barrières mécaniques	Barrières chimiques	Barrières biologiques
Muqueuses du nasopharynx	-	-	-
Muqueuses des poumons et des bronches	-	-	X
Muqueuse de l'estomac	X	-	X
Muqueuse de l'intestin	X	-	-
Muqueuse vaginale	X	-	-
Peau	-	-	-

1.2 - Certaines bactéries peuvent franchir cette barrière par l'intermédiaire d'une plaie.

1.2.1. - L'organisme met en oeuvre un processus naturel de défense en cas d'agression microbienne : énoncez et expliquez les quatre phénomènes caractérisant la réaction inflammatoire.

1.2.2. - Nommez les cellules sanguines intervenant, lors d'une invasion microbienne, dans la réaction inflammatoire.

2 - Au laboratoire, vous devez prendre toutes les précautions pour éviter la contamination microbienne. L'utilisation des agents antimicrobiens pour la décontamination des empreintes est donc indispensable.

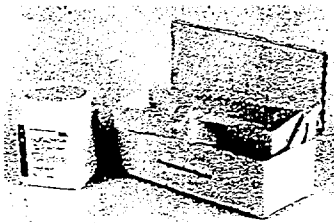
2.1. - Après lecture, en Annexe 1 page 2/6 bis, de la fiche d'un produit désinfectant :

2.1.1. - Définissez un désinfectant.

ASEPTOPRINT RAPID

Un produit désinfectant pour empreintes

L'Aseptoprint Rapid permet, grâce à une combinaison de perborate de sodium et de 2 ammoniums quaternaires dans une solution aqueuse à 2 %, la désinfection des empreintes (alginates, silicones, polyéthers, hydrocolloïdes) en quelques minutes. Son action bactéricide, fongicide et virucide est particulièrement efficace lors du traitement des empreintes et des appareils (amovibles et orthodontiques) qui proviennent du cabinet dentaire.



Présentation

- Un pot de 700 g de poudre.
- Un bac plastique de trempage (contenance 1 litre).

Composition

- Monopersulfate de potassium (44 g).
- Percarbonate de soude (6 g).
- Alkyldiméthyl-benzyl-ammonium-chlorure et adjuvants qsp (100 g).

Prix

- Pot de 700 g : 300 F.
- Bac de trempage : 200 F ♦

Importateur : Générique International -
15, avenue Joyeuse -
94340 Joinville-le-Pont -
Tél. : 01 49 76 09 77 -
Fax : 01 49 76 09 78.
Produit disponible
dans les dépôts dentaires.

POINTS FORTS

- ▲ Conditionnement sous forme de poudre (700 g, soit 35 litres de solution prête à l'emploi) permettant une facilité de stockage.
- ▲ Simplicité et rapidité d'utilisation en préparant un bain chaque jour (immersion de l'empreinte pendant 5 min puis rinçage à l'eau).
- ▲ Désinfection de différents types de matériaux à empreintes avec un seul produit.
- ▲ Désinfection par immersion beaucoup plus pratique et efficace que par pulvérisation.
- ▲ Action fongicide, bactéricide et virucide notamment VIH et VHB en un seul produit.
- ▲ Le bac de trempage dispose d'un égouttoir.
- ▲ Ne provoque aucune altération dimensionnelle du matériau à empreinte.
- ▲ L'empreinte désinfectée n'altère pas la qualité des modèles en plâtre.

POINTS FAIBLES

- ▼ Pour dissoudre efficacement la poudre, il est nécessaire d'utiliser

- une eau tiède (environ 40 °C).
- ▼ Aucune graduation dans le bac pour faciliter le dosage.
- ▼ Absence d'un compte-minutes pour éviter les immersions trop prolongées.
- ▼ Volume du bac de trempage insuffisant pour un laboratoire de prothèse avec une production importante.
- ▼ Aucune étude n'a encore été réalisée sur la réaction des empreintes à base d'oxyde de zinc et d'eugénol.

NOS CONCLUSIONS

L'Aseptoprint Rapid satisfait aux normes européennes (EN1040 - bactéricidie - et EN1275 - *Candida albicans*) et garantit une hygiène indispensable au personnel d'un laboratoire de prothèse dentaire lors de la manipulation des empreintes. Ce produit nécessite néanmoins le respect de son mode d'emploi, notamment le dosage et le temps de trempage.

2.1.2. - Relevez et expliquez les actions de ce produit.

2.1.3. - Relevez deux conditions à respecter pour une préparation correcte de ce produit.

2.1.4. - Indiquez si ce produit est efficace sur le virus du SIDA et de l'hépatite B.
Justifiez votre réponse.

2.1.5. - Ce produit satisfait aux normes européennes, il agit en particulier sur le *Candida albicans*

* Nommez la famille de micro-organismes à laquelle il appartient.

* Précisez le nom de la maladie qu'il peut provoquer.

2.2 - Une autre possibilité pour éviter l'hépatite B est la vaccination.

2.2.1. - Définissez la vaccination.

2.2.2. - Citez et expliquez trois caractéristiques de l'immunité acquise grâce aux vaccins.

ANNEXE 2

ProBase Hot

Introduction

Veuillez lire ce mode d'emploi attentivement et vous familiariser avec la procédure.

Descriptif

ProBase Hot porte le standard des résines de base thermopolymérisable à un niveau très élevé en matière de facilité de mise en oeuvre, de stabilité de teinte, de forme et de confort pour le patient.

Le matériau existe en différentes teintes. Les différents modes de polymérisation offrent à l'utilisateur une grande flexibilité d'emploi.

Explications des symboles

Les symboles vous permettent de retrouver plus facilement les points importants. Ils signifient:



Attention



Informations



Applications non appropriées

Composition (% du poids)

ProBase Hot

Poudre

polyméthacrylate de méthyle	95.8%
plastifiant	3.5%
peroxyde de benzoyle	0.6%
pigments	≤ 0.1%

Liquide

méthacrylate de méthyle	91.9%
diméthacrylate	8.0%
catalyseur	0.1%

Indications

- prothèse totale
- prothèse partielle
- travaux combinés
- rebasages



Recommandations importantes:

- le monomère contient du méthacrylate de méthyle
- le méthacrylate de méthyle s'enflamme facilement, point d'éclair à 10 °C
- il irrite les yeux, l'appareil respiratoire et la peau
- éviter le contact cutané
- une sensibilisation par contact cutané est possible
- conserver le flacon de monomère dans un endroit frais, sombre et bien aéré
- tenir éloigné des sources inflammables, ne pas fumer
- ne pas vider le monomère dans les canalisations (tuyaux du réseau d'eau)
- prendre des mesures contre les charges électrostatiques

Stockage:

- Stocker le matériau à l'abri de la lumière, à température ambiante (12-28 °C)
- ne plus utiliser le produit au-delà de la date de péremption
- ne pas laisser à la portée des enfants



conserver le flacon de monomère dans un endroit frais, sombre et bien aéré

3.1 - Nommez le composant essentiel du liquide .

3.2 - Dans les recommandations il est noté que le point d'éclair du méthacrylate de méthyle est de 10°.

*** Définissez le point éclair.**

3.3 - Le méthacrylate peut provoquer des maladies.

3.3.1. - Citez en deux.

3.3.2. - Citez un autre polluant possible en laboratoire de prothèse dentaire ainsi que le nom de la maladie provoquée.

4 - Le prothésiste dentaire est amené à travailler à la flamme du bec Bunsen et à manipuler des produits facilement inflammables.

4.1 - Représentez le triangle du feu et indiquez sur ce schéma les éléments qui le constituent.

4.2 - Indiquez le geste à pratiquer en priorité en cas de brûlure.

5 - Au laboratoire de prothèse dentaire, l'air est pollué par les différentes poussières.

5.1 - Définissez l'air pollué.

5.2 - Citez le principe des deux modes de ventilation nécessaires à l'élimination de ces poussières.

5.3 - Complétez le schéma avec les noms donnés :

- * Sortie d'air.
- * Ventilateur.
- * Epuration rejet.
- * Prise d'air.
- * Apport d'air.
- * Réseaux de transport.

