

Le champ opératoire /digue dentaire en Odontologie Conservatrice et Endodontie

Docteur Mor Nguirane DIENE
Assistant OCE

Objectifs

- Citer les indications du champ opératoire en OCE
- Enumérer les éléments constitutifs champ opératoire.
- Décrire une des techniques de pose de la digue.
- Citer les avantages du champ opératoire

PLAN

I. GÉNÉRALITÉS SUR LA DIGUE DENTAIRE

1. Définitions

2. Intérêt

3. Rappels

II. INDICATIONS ET CONTRE-INDICATIONS

III. ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS

IV. TECHNIQUES DE POSE

V. AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS

VI. CONCLUSION

DEFINITION

- **En médecine** le champ opératoire/ zone stérile où on pratique une opération chirurgicale
- **En Chirurgie Dentaire**, champ/DIGUE: feuille de caoutchouc destinée à isoler une ou plusieurs dents du reste de la cavité buccale (Verchere) »

Objectif principal = **ASEPSIE ++++**

- **Systeme d'aspiration** indispensable +++

DEFINITION

- **Barnum** introduit digue en caoutchouc/champ opératoire sec 1870
- Latex remplace le caoutchouc vers 1943
- Peu utilisée dans le monde par les chirurgiens
- 50% dentistes américains
- 20% dentistes suisses
- 12% de dentistes français

Intérêts

- Thérapeutique : élément constitutif dans les traitements OCE.
- Pronostic : évitant la contamination / salive
- Sécurité : inhalation d'instruments, débris
Amalgames

Rappels

La cavité buccale

✓ Milieu septique: 750 espèces de microorganismes

Présence de bactéries:

- Flore buccale naturelle
- Bactéries pathogènes
- Bactéries et leurs toxines (caries+pathologies endodontiques virus, Levures)...

INDICATIONS

Endodontie

- Asepsie surtout biopulpectomie
- Prévention des irritations (CloNa, eau oxygénée eugénol, etc....)
- Protection contre l'inhalation ou l'ingestion d'instruments (broches, fraises, ...)

INDICATIONS

Restauration adhésive

- Blanchiment
- Composites / CVI

CONTRE- INDICATIONS

Locales

- Allergies (latex, acier, nickel ou chrome)
- Dents avec DCI, en malposition, certaines dents de sagesse,
- Macroglossie associée une ouverture buccale limitée.

CONTRE- INDICATIONS

Générales:

- Patients avec déficience mental souffrant d'asthme,
- Patients avec des végétations adénoïdes entraînant une respiration buccale exclusive

ELEMENTS CONSTITUTIFS

Il existe différents types de digue

✓ Dignes conventionnelles:

- Unitaire
- Plurale

✓ Nouveaux systèmes de digue

Digue conventionnelle: Unitaire



Digue conventionnelle: Plurale



19/01/2022



ELEMENTS CONSTITUTIFS

La digue conventionnelle

Les éléments constitutifs sont au nombre de 6:

- 1. Feuille de digue**
- 2. Cadre**
- 3. Crampon**
- 4. Pince porte crampon**
- 5. Pince emporte-pièce**
- 6. Guide de perforation**

ELEMENTS CONSTITUTIFS

La digue conventionnelle:

1. Feuille de digue :

latex, carré prête à l'emploi, de différentes épaisseurs.

- ✓ Épaisse / Odontologie restauratrice et pour l'isolement de plusieurs dents.
- ✓ Moyenne / Endodontie et isolement d'une dent
- ✓ Fine/ très peu utilisée

ELEMENTS CONSTITUTIFS

La digue conventionnelle

2. Cadres de digue

- ✓ Acier inoxydable ou plastique
- ✓ Forme en U: Cadre de Young
- ✓ Cadre de Sauveur
- ✓ Cadre Safe-T-Frame
- ✓ Forme polygonale: Cadre de Nygaard-Ostby

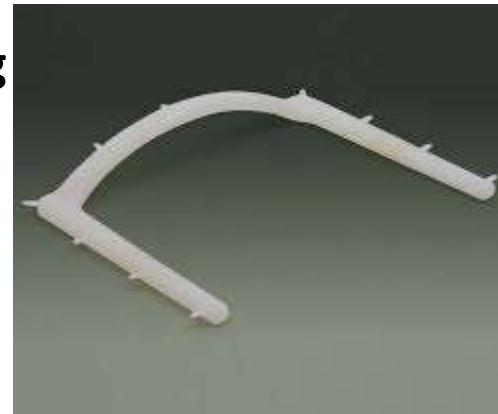
ELEMENTS CONSTITUTIFS

Acier



Plastique

Cadre de Young

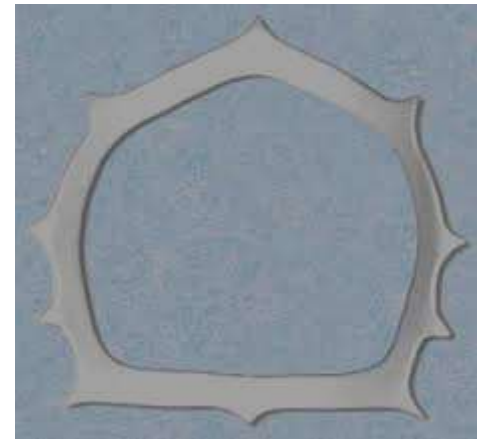


ELEMENTS CONSTITUTIFS

- Cadre de Sauveur

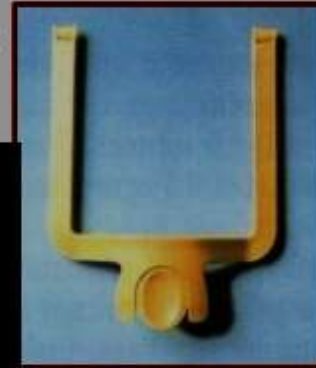
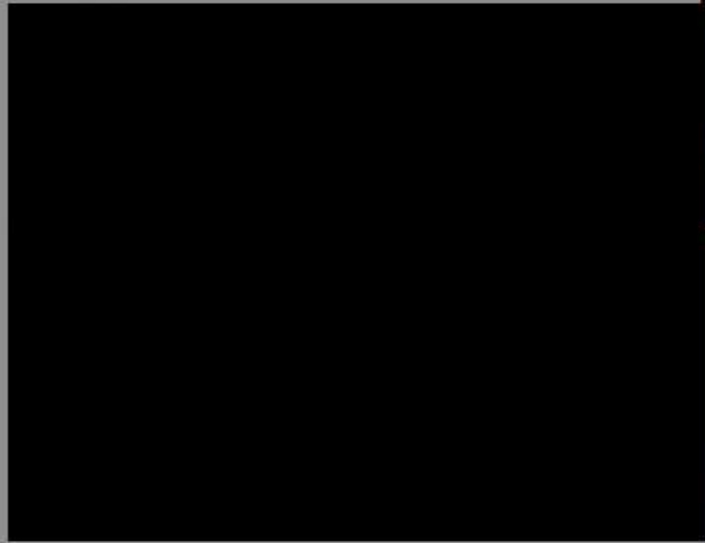


- Cadre de Nygaard-Ostby



ELEMENTS CONSTITUTIFS

Safe T frame:



ELEMENTS CONSTITUTIFS

La digue conventionnelle

3. Crampon ou « clamps »

Arceau du crampon /distal de la dent qui le porte

Fixe la feuille de digue autour de la dent

- **Trois catégories:**

Crampons à ailettes

- Petits prolongements latéraux
- Augmentent la rétention de la feuille de digue

ELEMENTS CONSTITUTIFS

La digue conventionnelle

3. Crampons ou « clamps »

Crampons sans ailettes

Dents postérieures sur patient aux joues épaisses facilitent passage de matrice ou coin de bois

ELEMENTS CONSTITUTIFS

La digue conventionnelle

3. Crampons ou « clamps »

Crampons « papillon »

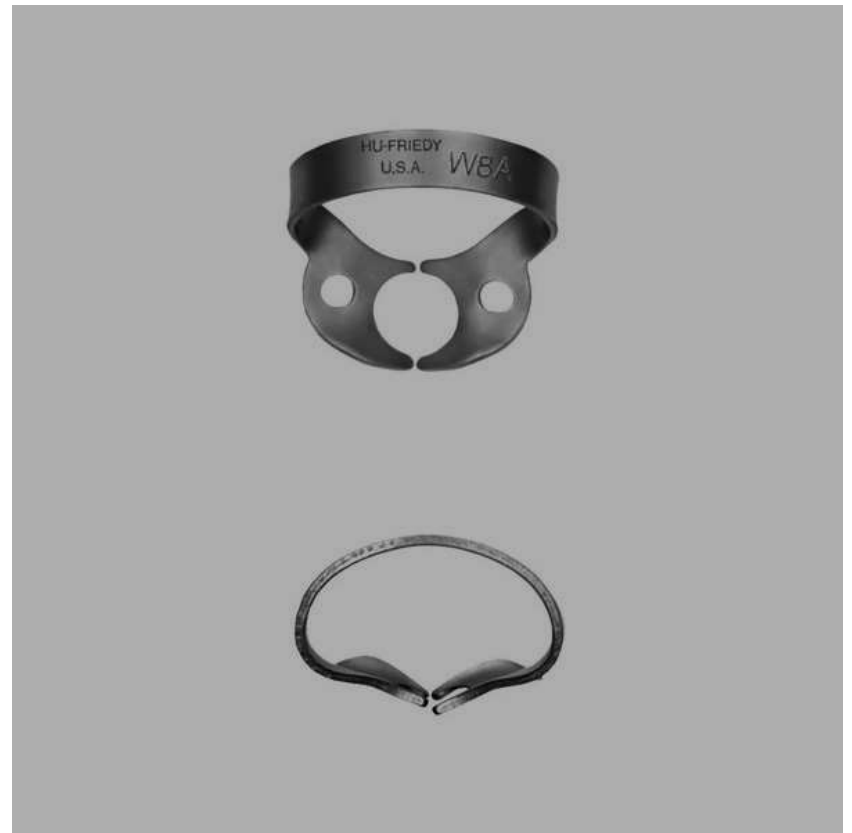
- Dents antérieures
- Utiles pour petites PM
- Repousse gencive vestibulaire pour restaurations au collet

ELEMENTS CONSTITUTIFS

Crampons avec ailettes



Crampons sans ailettes



ELEMENTS CONSTITUTIFS

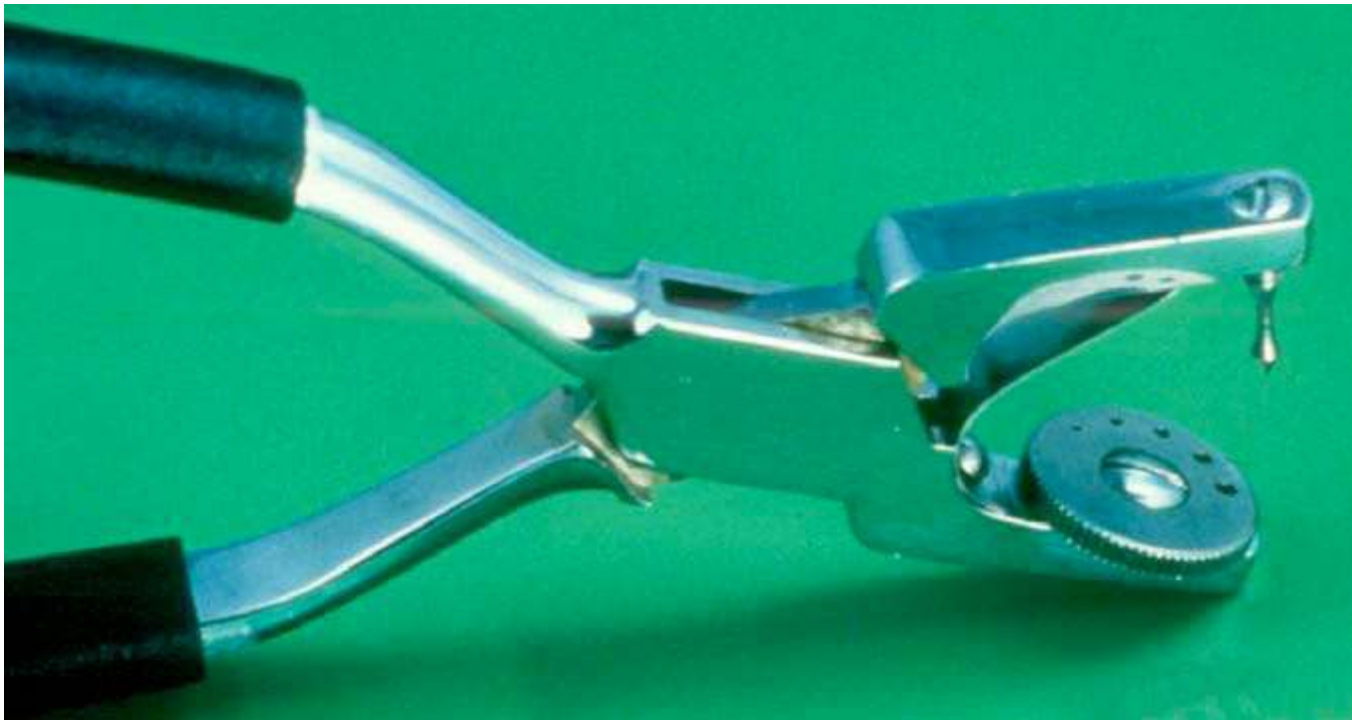
Type Ivory



Type Brewer

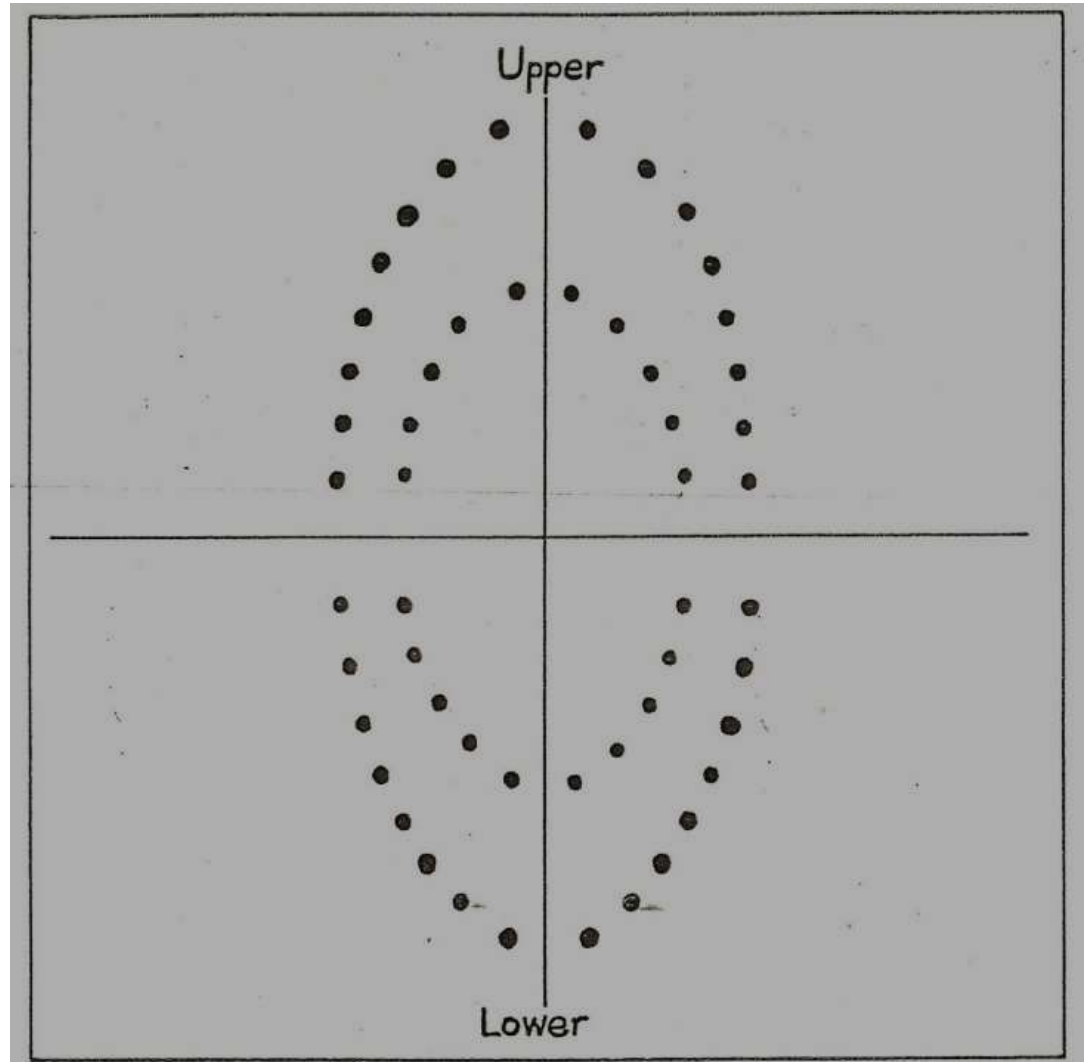


ELEMENTS CONSTITUTIFS



La digue
conventionnelle

6. Guide de perforation: Perforation adaptée à la position anatomique de la dent



ELEMENTS CONSTITUTIFS

La digue conventionnelle

Adjuvants/accessoires

- **Cordons de caoutchouc/Wed Jet**

- **Fil dentaire**

augmentent à la rétention de la digue au niveau de l'espace interdentaire.



Les nouveaux digues

OptraDam



InstiDam



Les nouveaux systèmes de digue

- **Magic Clamp ou Mini Clamp**

- **La digue liquide**
résine photo polymérisable/
seringue



TECHNIQUES DE POSE

- Il existe 4 techniques:

Technique 1 : "la digue d'abord"

- Perforation tendue avec l'index en sens VL et tirée par dessus la dent jusqu'à ce que la gencive soit visible
- Feuille maintenue dans cette position et crampon est placé par l'aide soignant puis feuille libérée

TECHNIQUES DE POSE

Technique 2 : " digue et crampon »

- L'arceau du crampon, enfoncé dans la perforation feuille pliée et tenue à la main pendant que le crampon est fixé sur la dent puis dépliée et cadre mis en place.
- Le bord de la perforation est ensuite soulevé au-dessus des bras du crampon.

TECHNIQUES DE POSE

Technique 2: " digue et crampon"

- **2 variantes:**
- **crampon à ailettes**
- **crampon sans ailette (Parachute)**

TECHNIQUES DE POSE

Technique 3: « le crampon d'abord »

- Crampon placé, feuille perforée ensuite étirée et enfoncée en une fois au-delà du crampon et de la dent.
- Cadre vient en dernier

TECHNIQUES DE POSE

Technique 4 : " le tout ensemble"

- Feuille, crampon et cadre appliqués en une fois.
- La feuille perforée est fixée sur le cadre et le crampon
- Ensuite passé dans la perforation.
- L'ensemble tenu avec la pince à crampon et fixé à la dent.

AVANTAGES

Praticien

- Meilleure ergonomie procurant une économie d'énergie et une réduction du stress.
- Barrière physique/ organes environnants
- d'asepsie optimale/ isolant la salive

AVANTAGES

Praticien

- Amélioration de la visibilité du site opératoire
- Eviction gingivale immédiate cervicale et proximale
- Elimination de la buée sur miroir.

AVANTAGES

- Aide au maintien de la bouche ouverte
- Suppression du risque d'avaler ou d'inhaler les instruments et les solutions d'irrigation.

INCONVENIENTS

- Difficulté/Temps de pose : Apprentissage pour réussir une mise en place rapide.
- Inconfort patient (impression de claustrophobie, sensation d'étouffement)
- Coût

CONCLUSION

Dentisterie de qualité = conditions opératoires strictes pour la réalisation des actes thérapeutiques

Digue une étape incontournable pour réaliser un champ opératoire fiable, en OCE.

Elle permet de simplifier et de faciliter les soins et d'améliorer la qualité du travail effectué.

Merci de votre attention

QUESTIONS???