Tunneling 360°

The ultimate tunneling course



Vincent Ronco

osteocom

en français

Tunnelisation 360 — Le cours ultime

Dr. Vincent Ronco



Résumé

Sujet:

Découvrez comment gérer de manière mini-invasive les récessions gingivales, quel que soit leur niveau de complexité, en appliquant les techniques de tunnellisation les plus innovantes.

Objectifs:

Comparaison entre le tunnel intrasulculaire traditionnel et la technique du tunnel modifié
Techniques de prélèvement et de gestion du greffon de tissu conjonctif
Stratégies de conditionnement de la surface radiculaire
Application de différents types de greffons
Techniques avancées de suture : technique "Belt & Suspenders" pour une meilleure stabilité du greffon et un contrôle optimisé de la cicatrisation
Prévention et gestion des complications post-opératoires pour garantir des résultats prévisibles et mini-invasifs

Pourquoi s'inscrire ?:

1- Vous serez en mesure de sélectionner et d'appliquer la technique de tunnellisation la plus appropriée en fonction du cas clinique, en adoptant une approche mini-invasive tout en maximisant l'efficacité thérapeutique.

2- Vous découvrirez des techniques de suture avancées, telles que l'innovante technique Belt & Suspenders, vous permettant de stabiliser les greffons de tissu conjonctif (CTG) et d'améliorer le contrôle de la cicatrisation.

3- Vous traiterez différents types de récessions gingivales en adoptant une approche basée sur la tunnellisation, garantissant des résultats esthétiques et fonctionnels prévisibles.

NIVEAUX

Difficulté Avancé

Théorie ●●●●●

Pratique ●●●●

KEY INFO

Français

cours à la demande

Parodontologie - Mucogingival

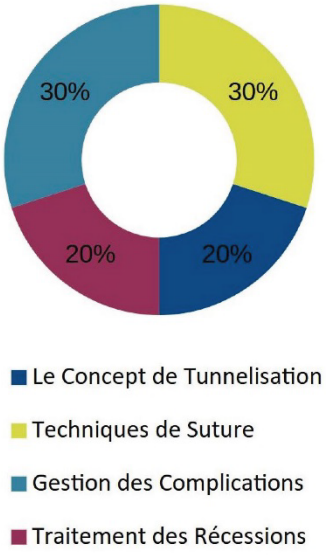
7h

12 Vidéo-leçons + 3 ReLIVE Surgery

Vidéos cliniques Oui

NO

Compétences que vous allez acquérir !



La tunnelisation est l'une des approches les plus fiables pour le traitement des récessions péri-dentaires et péri-implantaires. Cette technique, sans incision visible, permet d'obtenir des résultats esthétiques et fonctionnels tout en minimisant l'invasivité et en réduisant le risque de complications.

Dans ce cours, le Dr Vincent Ronco explore en profondeur les différentes techniques de tunnelisation, en présentant des protocoles détaillés comparant l'approche classique de tunnelisation intrasulculaire aux alternatives passant par une ou plusieurs fenêtres latérales.

Un accent particulier est mis sur l'utilisation des greffons conjonctifs. Le choix entre des greffons continus ou segmentés, exposés ou enfouis, permet au clinicien de gérer une large variété de situations cliniques. Même les cas les plus complexes peuvent être traités avec confiance, tout en conservant une approche mini-invasive.

Le cours propose également une description approfondie des techniques de prélèvement du tissu conjonctif, tant au niveau du palais que de la tubérosité, en mettant en avant les méthodes les plus efficaces pour assurer une désépithélialisation optimale et protéger le site de prélèvement.

L'un des aspects les plus innovants abordés dans ce cours concerne les techniques de suture avancées, en particulier sur la technique Ceinture & Bretelles, développée par le Dr Ronco, qui optimise la stabilisation du greffon et améliore le contrôle de la cicatrisation.

En suivant ce cours, vous comprendrez comment la tunnelisation peut être envisagée comme un concept global en chirurgie plastique parodontale.

En particulier, ce cours se concentrera sur:

- La comparaison entre la tunnelisation intrasulculaire traditionnelle et les alternatives par fenêtre latérale: les protocoles chirurgicaux et les indications cliniques.

- Le prélèvement du greffon de tissu conjonctif au niveau du palais et de la tubérosité, et la technique innovante de protection du site de prélèvement.
- Les stratégies de conditionnement de la surface radiculaire et la gestion de la zone de transition couronne-racine pour optimiser le succès du recouvrement radiculaire.
- L'utilisation de différents types de greffes (enfouie et exposée)
- L'utilisation de différents formats de greffons (greffons continus et micro-greffons).
- Les techniques de suture avancées, dont Ceinture & Bretelles.
- La prévention et la gestion des complications post-opératoires.

À la fin du cours, vous serez capable de:

- Intégrer le concept de traitement basé sur la tunnelisation dans votre pratique clinique pour garantir des résultats fiables au niveau esthétique et fonctionnel.
- Optimiser la prise en charge des récessions gingivales grâce à des stratégies chirurgicales mini-invasives.
- Sélectionner et appliquer la technique de tunnelisation la plus adaptée au cas clinique, afin de maximiser l'efficacité thérapeutique.
- Réaliser des prélèvements sûrs et efficaces de tissu conjonctif en utilisant différentes méthodologies et gérer correctement le site donneur pour minimiser l'inconfort du patient.
- Stabiliser les greffons conjonctifs, qu'ils soient continus ou segmentés, enfouis ou exposés, en utilisant des techniques de suture avancées.
- Identifier les causes et améliorer la gestion des complications peropératoires et postopératoires**.**

À qui s'adresse ce cours?

Ce cours s'adresse à tout spécialiste ou à tout dentiste pratiquant la parodontologie et l'implantologie, quel que soit son niveau d'expérience, souhaitant découvrir ou perfectionner sa maîtrise des techniques de tunnelisation. Même les praticiens les plus expérimentés y trouveront des conseils et des astuces actualisés pour optimiser leur pratique.

D'accord, mais comment cela fonctionne?

Ce cours de **6 heures** est divisé en **12 vidéos de formation** et **3 chirurgies ReLIVE**, accessibles depuis votre espace personnel Osteocom sur n'importe quel appareil, et téléchargeables via l'application mobile Osteocom (disponible sur iOS et Android).

Vidéo Cours 1 - Introduction au cours (3 min)

Le Dr Vincent Ronco vous accompagne dans cette expérience d'apprentissage consacrée à la technique de tunnelisation et à ses diverses applications.

Dans cette introduction, il présente un aperçu des principaux sujets abordés au cours de la formation.

Vidéo Cours 2 - Définition de la récession parodontale (16 min)
Une récession parodontale est définie par la migration en direction apicale de la gingivale marginale au-delà de la jonction amélo-cémentaire (JAC). Entraînant l'exposition de la racine dentaire et la fonte du patrimoine gingival, cette condition peut compromettre à la fois l'esthétique et la fonction, rendant le traitement indispensable.

Cette leçon décrit les options de traitement non chirurgicales et chirurgicales. Les objectifs chirurgicaux stratégiques tels que le recouvrement radiculaire, l'augmentation du tissu kératinisé et l'optimisation de l'accessibilité pour l'hygiène orale sont notamment abordés.

Les sujets abordés dans cette leçon:

- Définition et mécanismes biologiques des récessions parodontales.
- Impact des récessions sur l'esthétique, la fonction et la santé bucco-dentaire.
- Comparaison des options thérapeutiques: traitement non chirurgical vs chirurgical (greffes libres, lambeau déplacé coronairement, tunnelisation...)

- Objectifs de l'intervention chirurgicale: restauration de l'esthétique, de la fonction et stabilité parodontale à long terme.

Vidéo Cours 3 - La gestion de l'anatomie dentaire (29 min)
Une gestion efficace de l'anatomie dentaire est essentielle pour le succès du traitement des récessions gingivales.

Cette leçon explore le rôle de la jonction amélo-cémentaire (JAC) en chirurgie parodontale ainsi que l'impact des lésions cervicales non carieuses et de la proéminence radiculaire sur le plan de traitement chirurgical et le recouvrement radiculaire.

De plus, les options thérapeutiques visant à optimiser les résultats à long terme sont examinées.

Les sujets abordés dans cette leçon:

- l'importance de la JAC en chirurgie plastique parodontale.
- l'analyse des lésions cervicales non carieuses et leurs implications dans la stratégie chirurgicale.
- l'impact de la proéminence radiculaire sur la recouvrement radiculaire.
- le rôle des greffons conjonctifs pour compenser les concavités radiculaires.

Vidéo Cours 4 - Le prélèvement du greffon (1h 23 min)
La réussite d'une greffe repose sur l'emploi de techniques de prélèvement de tissu appropriées.

Cette leçon propose une comparaison approfondie des méthodes de prélèvement palatin et tubérositaire, en détaillant les avantages et les limites des différentes approches chirurgicales disponibles.

De plus, le cours met en évidence l'évaluation de la qualité du greffon, en abordant son intégrité structurelle, son potentiel vasculaire, sa capacité de kératinisation et sa stabilité à long terme.

Les sujets abordés dans cette leçon:

- le prélèvement palatin: incision unique vs prélèvement de surface
- les méthodes de désépithélialisation: intra-orale vs extra-orale

- le prélèvement tubérositaire : la technique de prélèvement par tranche que le Dr. Ronco vient récemment de publier (The slice harvesting technique, IJPRD, accepted for publication, 2025)

Vidéo Cours 5 - La procédure de tunnélisation (48 min)
La tunnelisation est une voie d'abord chirurgical qui permet un déplacement vertical des tissus et crée un espace pour l'ajout éventuel d'un matériau de greffe. Contrairement aux techniques de lambeau conventionnelles, la tunnelisation évite les incisions visibles, préserve l'intégrité des papilles et réduit considérablement l'ischémie postopératoire, induisant une cicatrisation rapide et reproductible.

Cette leçon propose un aperçu détaillé étape par étape de la procédure classique de tunnelisation intra-sulculaire.

Ensuite, les procédures basées sur l'adjonction d'une ou plusieurs fenêtres latérales (VISTA et ses dérivés) sont introduites pour les cas où l'accès au sulcus est difficile et/où les tissus sont fragiles et/ou l'insertion des greffons sont complexes...

Les aspects clés de la difficulté de la tunnelisation et de l'insertion du greffon de tissu conjonctif sont aussi explorés.

Les sujets abordés dans cette leçon :

- La description détaillée de la procédure de référence : la tunnelisation par voie intra- sulculaire.
- La description détaillée des procédures basées sur l'adjonction d'une ou plusieurs fenêtres latérales pour les cas complexes.
- Évaluation de la difficulté de préparation du tunnel et de l'insertion du greffon pour une planification chirurgicale optimale: choisir la bonne technique de tunnelisation pour le bon cas

Vidéo Cours 6 - Le concept de traitement basé sur la tunnélisation (7 min)

Le Dr Ronco explore les indications des différentes chirurgies adossées sur un lambeau tunnelisé, notamment le lambeau tunnelisé avancé ou translation coronaire, les greffes enfouies continues ou segmentées et les

greffes exposées. Le choix de la technique repose sur des facteurs anatomiques facilement identifiables.

Les sujets abordés dans cette leçon:

- Pourquoi la tunnelisation est le lambeau idéal: absence d'incisions visibles, préservation de la vascularisation et complications post-opératoires minimales.
- Le concept de traitement basé sur la tunnellisation et ses différentes variantes chirurgicales.
- La stratégie chirurgicale: sélection de la technique chirurgicale adaptée à chaque situation clinique.

Vidéo Cours 7 - La greffe enfouie (41 min)

Cette leçon explore les greffes enfouies avec micro-greffons et greffons continus classiques. Une comparaison détaillée met en évidence leurs différences en termes de manipulation chirurgicale, d'avantages, d'inconvénients et d'indications cliniques. Une attention particulière est accordée à la technique de suture *Ceinture et Bretelles*, une méthode avancée qui améliore la stabilité du greffon et optimise la cicatrisation. De plus, la version modifiée de cette technique, spécifiquement adaptée aux micro-greffons, est introduite, démontrant sa capacité à faciliter leur manipulation.

Sujets abordés dans cette leçon:

- Les micro-greffons vs greffons continus: description détaillée, indications, avantages et limites.
- Les techniques de suture avancées: *Ceinture et Bretelles* et sa version modifiée pour les micro-greffons.

Vidéo Cours 8 - La greffe exposée (1h05 min)

La greffe exposée est une option chirurgicale adaptée aux récessions gingivales critiques (tissu kératinisé insuffisant et/ou vestibule buccal très réduit). Contrairement à la greffe enfouie, le greffon reste exposé en bouche sur la surface radiculaire. Cette exposition est minutieusement

déterminée par les sutures (Bretelles).
Cette leçon explore les indications cliniques de la greffe exposée, les différences entre l'exposition totale et la fermeture latérale, ainsi que les principes biologiques qui sous-tendent son efficacité.

Sujets abordés dans cette leçon:

- les indications de la greffe exposée.
- la dynamique de cicatrisation et les considérations biologiques des greffes exposées.
- Les Bretelles: leur rôle clé.
- la comparaison entre exposition totale et fermeture latérale pour des résultats cliniques optimaux.

Vidéo Cours 9 - Les nouvelles tendances en greffe libre (9 min)

Cette leçon offre un aperçu de la greffe libre comme alternative aux techniques de tunnellisation pour le traitement de certaines récessions gingivales.
Elle compare les deux principaux types de greffes libres : les greffes continues conventionnelles et les greffes «en mailles», en mettant en avant leurs avantages et limitations respectives.
Une comparaison détaillée entre la greffe libre et la tunnellisation est réalisée, en insistant sur les résultats esthétiques, le potentiel de recouvrement radiculaire et l'approfondissement du vestibule. Le choix entre greffe libre et tunnelisation dépend de plusieurs facteurs, notamment les exigences esthétiques, la facilité de nettoyage, la sensibilité dentaire, l'âge et l'acceptation du risque par le patient.

Les sujets abordés dans cette leçon:

- La tunnelisation vs les greffes libres: les indications et la prise de décision.
- Les greffes libres continues vs les greffes en maille: avantages et indications.
- Discussions basées sur des cas cliniques.

Vidéo Cours 10 - Le lambeau tunnelisé avancé (2 min)

Dernière intervention du concept de greffe basé sur la tunnelisation: le lambeau tunnelisé avancé ou translation coronaire.

Dans cette leçon, le Dr Ronco explore le scénario où les conditions sont réunies pour un simple déplacement tissulaire, sans ajout de matériel de greffe. Un point clé abordé est que la procédure de tunnelisation ne nécessite pas toujours une augmentation tissulaire.

Vidéo Cours 11 - Le conditionnement de la surface radiculaire (13 min)

Cette leçon aborde la préparation radiculaire avant la réalisation des procédures de recouvrement radiculaire. Elle présente les protocoles standards de préparation et examine les indications cliniques de l'Emdogain, un agent biologique reconnu pour favoriser la régénération parodontale.

En particulier, cette leçon traite les sujets suivants:

- le protocole standard de préparation radiculaire.
- les principes biologiques de la cicatrisation parodontale après greffe.
- l'Emdogain: indications cliniques et bénéfices pour le recouvrement radiculaire.

Vidéo Cours 12 - La gestion des complications (22 min)
Description:

Cette leçon propose un aperçu des complications per-opératoires et post-opératoires à plus ou moins longue échéance. De multiples conseils destinés à prévenir et à gérer ces complications sont dispensés.

En particulier, cette leçon traite les sujets suivants:

- **Les complications peropératoires**: déhiscence et déchirure des papilles...
- **Les complications de la phase de cicatrisation**: glissement des sutures et ischémie des greffons exposés
- **Les complications à long terme**: récidive des récessions et fenestration tissulair.

Vidéo Cours 13 - Chirurgie ReLIVE: utilisation des micro-greffons pour traiter les récessions RT1 (43 min)

Dans cette leçon, le traitement d'un patient présentant des récessions RT1 est exploré. Le patient a un biotype gingival épais, ce qui remet en question l'utilisation d'un greffon continu.
Dans une telle situation, l'utilisation de micro-greffons semble être une option plus judicieuse, offrant à la fois une économie tissulaire et d'excellents résultats esthétiques.
L'intervention met en évidence l'optimisation de l'utilisation de petites greffes afin d'obtenir un résultat optimal, avec une manipulation tissulaire minimale et une recouvrement radiculaire d'apparence naturelle.

En particulier, cette leçon traite les sujets suivants:

- **Le prélèvement palatin.**
- L'insertion des micro-greffons grâce à la suture **Ceinture modifiée.**
- La stabilisation des tissus avec la technique **Ceinture et Bretelles.**
- **Les micro-greffons**, alternative mini-invasive de choix pour le traitement de certaines récessions.

Vidéo Cours 14 - Chirurgie ReLIVE: Récession RT2 (28 min)
Description:

Dans cette leçon, nous explorons la prise en charge d'une récession RT2 associée à un biotype très fin.
L'accent est mis sur l'utilisation d'une greffe de greffon conjonctif exposée pour traiter ces récessions. La leçon aborde également le processus de cicatrisation de la fraction exposée de la greffe.

Un point clé de la procédure est la décision de fermer partiellement le tunnel ou non, choix qui sera fait une fois le greffon correctement positionné, en fonction de paramètres anatomiques locaux.

En particulier, cette leçon traite les sujets suivants:

- **Le prélèvement palatin.**

- La prise en charge de la récession **RT2 par greffe exposée.**
- **Fermeture latérale du tunnel ou exposition du greffon**: facteur décisionnels et modalités d'exécution**.**
- Un focus sur les mécanismes de cicatrisation: cicatrisation de première et de seconde intention.

Vidéo Cours 15 - Chirurgie ReLIVE: la greffe libre avec un greffon conjonctif expansé (25 min)
Description:

Dans cette leçon, nous abordons le cas d'un patient nécessitant un renforcement significatif du parodonte avant un traitement orthodontique avec expansion.
Deux options thérapeutiques sont abordées: la technique du tunnel et la greffe libre. Dans ce cas, la greffe libre constitue la meilleure solution. Parmi les greffes libres, deux techniques chirurgicales sont envisagées: la greffe libre conventionnelle et la greffe libre «en mailles» (mesh en anglais). Cette dernière option est retenue pour traiter le cas. Il sera par ailleurs montré que l'épithélium n'est d'aucune utilité dans les greffes libres et que le tissu conjonctif seul peut être greffé.
La leçon met l'accent sur l'importance d'un lit vasculaire adéquat pour nourrir la greffe et sur la préparation spécifique du greffon.

En particulier, cette leçon traite les sujets suivants:

- Sécurisation d'un traitement orthodontique par augmentation du biotype gingival.
- Le choix entre tunnelisation et greffe libre.
- L'importance de la préparation d'un lit vasculaire pour la réussite de la greffe libre.
- La comparaison entre greffe libre conventionnelle et greffe conjonctive libre « enmailles».
- La préparation du greffon pour une extension optimale.

- Notion: l'épithélium n'est d'aucune utilité dans les greffes libres. Le tissu conjonctif seul peut être greffé seul sans incidence clinique néfaste.

Scansionne le QR code et accède au cours.



Biographie synthétique

Le Dr Vincent Ronco est un professionnel de renommée internationale avec une grande expertise dans la technique de tunnelisation. Il a également développé une technique de suture innovante appelée "Ceinture & Bretelles" ainsi que le concept de micro-greffon.


OS