

INTERET DES TECHNOLOGIES 3D ET DES FILIERES DE SOINS SPECIALISEES POUR L'APPAREILLAGE PRECOCE DE LA FACE APRES BRÛLURE

HOPITAL LEON BERARD

CENTRE DE REEDUCATION ET READAPTATION FONCTIONNELLE

V. JOLY, V. CHAUVINEAU-MORTELETTE, MN. BARTHOLOMEI, P. QUERUEL
SERVICE DE REHABILITATION DES BRÛLÉS, HÔPITAL LÉON BÉRARD



BRÛLURE ET COMPRESSION

BRÛLURE = DESTRUCTION TRAUMATIQUE DE LA PEAU => ± ATTEINTE DES TISSUS SOUS JACENTS
↳ AGRESSION LOCALE => RETENTISSEMENT RÉGIONAL ET GÉNÉRAL EN FONCTION DE LA GRAVITÉ
♦ **PHASE POST-CICATRICIELLE** => APPARITION DE RÉACTION ET DE CICATRICES HYPERTROPHIQUES



↳ CICATRISATION PATHOLOGIQUE => SÉQUELLES FONCTIONNELLES ET ESTHÉTIQUES

PRÉVENIR ET ACCÉLÉRER L'ÉVOLUTION CICATRICIELLE = CONTENIR + COMPRIMER LES SÉQUELLES
↳ LA PRESSOTHERAPIE => DIMINUE L'INFLAMMATION + FAVORISE RETOUR VEINEUX

LA PRESSOTHERAPIE :

APPLICATION D'UNE PRESSION POSITIVE CONTINUE PAR :

COMPRESSION ELASTIQUE } => CRÉER UNE HYPOXIE LOCALE
COMPRESSION RIGIDE }



BRÛLURE DE LA FACE => COMPRESSION RIGIDE RECOMMANDÉE

LA RÉALISATION DU CONFORMATEUR FACIAL SE COMPOSE DE 3 ÉTAPES

1. PRISE D'EMPREINTE PLÂTRÉE OU NUMÉRIQUE
2. RECTIFICATION MANUELLE OU NUMÉRIQUE DU POSITIF
3. MOULAGE DU CONFORMATEUR



PRISE D'EMPREINTE PAR NUMERISATION

M4D SCAN: RAPIDE LEGER ET TRANSPORTABLE

- SCANNER À LUMIERE PULSÉE
- PETITE TAILLE => APPAREIL PORTATIF



BÉNÉFICES DANS LA MISE EN ŒUVRE :

- CONFORT POUR LE PATIENT
- QUALITÉ DE SOIN
- TECHNIQUE MOINS ANXIOGÈNE

=> MEILLEURE PRISE EN CHARGE

FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE :

- PRÉCISION ET RAPIDITÉ D'UTILISATION
- SÉCURITAIRE/NON INVASIF
- ADAPTABLE À TOUT ENVIRONNEMENT
- ACQUISITION RAPIDE DES DONNÉES



SCAN N'IMPORTE QUELLE PARTIE DU CORPS
AFFICHAGE EN TEMPS RÉEL DE LA DIGITALISATION

LOGICIEL RODIN M4D:

- LOGICIEL DE CFAO => RECTIFICATION DES FORMES NUMÉRIQUES 3D D'APPAREILLAGES ORTHOPÉDIQUES
- SPÉCIALEMENT CRÉÉ POUR L'ORTHOPÉDIE
- FRAISEUSES PILOTÉES EN TEMPS RÉEL PAR UN PC



LA FILIERE DE SOINS SPECIALISES



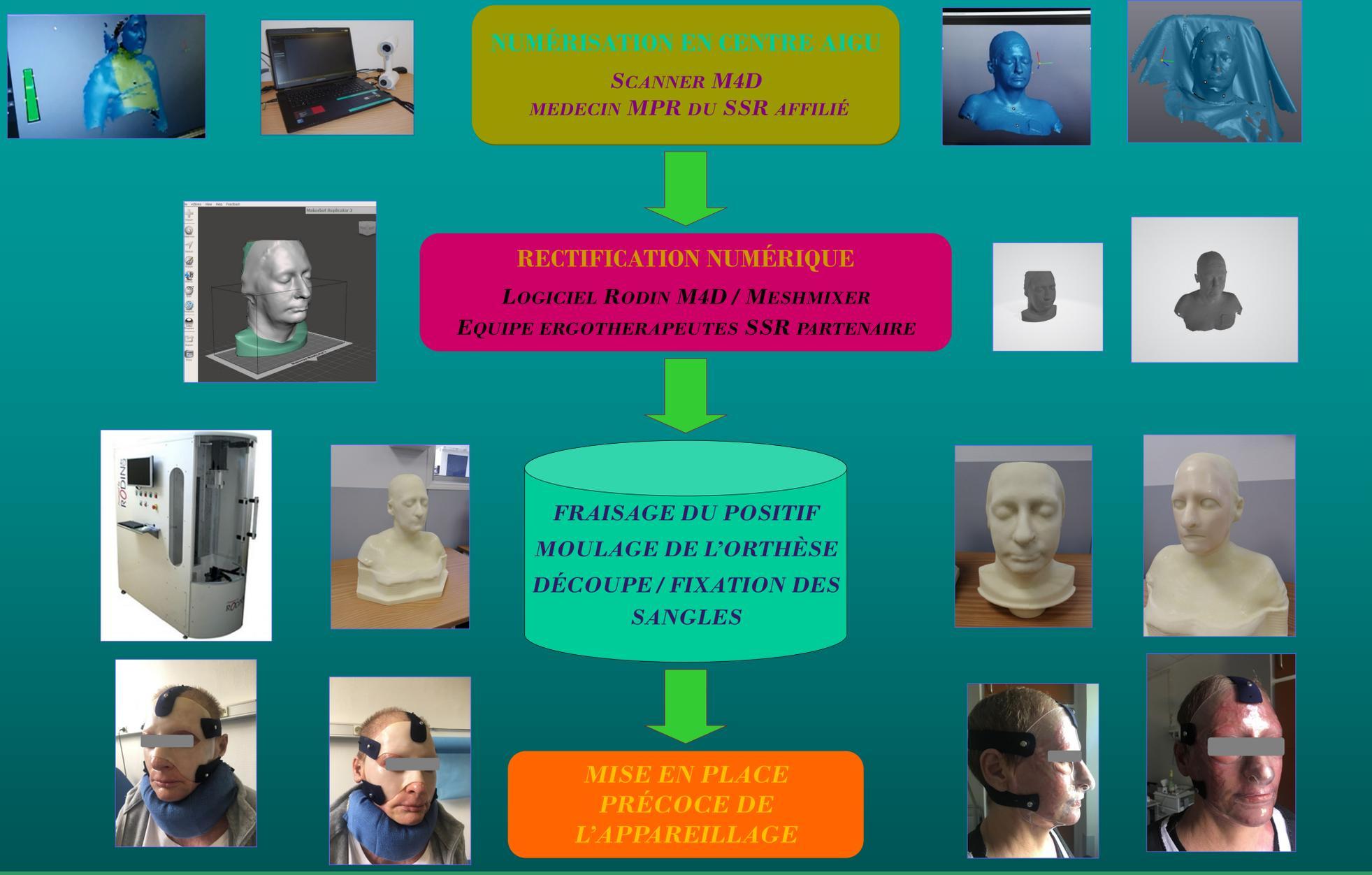
CAS CLINIQUE / OBJECTIFS

PATIENTE AGÉE DE 53 ANS
BRÛLURE THERMIQUE RÉSULTANT D'UN FEU D'APPARTEMENT => 24% SCT
BRÛLURE => VISAGE + MAINS + THORAX + PARTIE SUPÉRIEUR DU DOS
HOSPITALISATION EN CENTRE AIGU DU 02/12/2018 AU 28/01/2019
AU CENTRE DES BRÛLES INTERREGIONAL MEDITERRANÉEN SITUÉ À MARSEILLE
TRAITEMENT PAR EXCISION GREFFE DE PEAU MINCE



ÉVALUER LA POSSIBILITÉ DE RÉALISER:

- => UNE PRISE D'EMPREINTE PRÉCOCE, À L'AIDE DU SCANNER M4D, AU LIT DU PATIENT EN CENTRE AIGU
- => UN APPAREILLAGE COMPRESSIF À DISTANCE POUR UNE MISE EN PLACE PRÉCOCE DE CE DERNIER EN CENTRE AIGU OU DIRECTEMENT À L'ARRIVÉE EN CENTRE SSR



RÉSULTATS :

CONFORMITÉ DE L'APPAREILLAGE => MISE EN PLACE PRÉCOCE À L'ARRIVÉE AU CENTRE SSR POUR LA PRÉVENTION DES CICATRICES HYPERTROPHIQUES

CONCLUSIONS : INTÉRÊT D'UN PARTENARIAT ENTRE LES FILIERES DE SOINS
INTERET DES TECHNOLOGIES 3D ET DE LA TÉLÉ-EXPERTISE

=> POUR LA RÉALISATION PRÉCOCE DES ORTHÈSES TRANSPARENTES RIGIDES DE LA FACE ET DU COU