

Préface	XI
Préambule	XIII

I – DÉMARCHE ESTHÉTIQUE

1 La peau rêvée au temps des jeux vidéo	3
2 À la recherche d'une harmonie perdue	9
Le sentiment d'être beau.....	10
L'image de soi.....	11
Les phénomènes socioculturels.....	12
Les échanges avec le personnage maternel.....	13
Les identifications.....	13
Le narcissisme.....	13
Le vieillissement.....	14
La perte de la beauté.....	16
Le dermatologue et la plainte esthétique.....	17
Conclusion.....	19
3 Évaluation socio-économique des produits de comblement	21
Types d'analyses et d'outils.....	22
Échelles de qualité de vie.....	22
Échelles de préférence individuelle et collective.....	24
Mesure des coûts en fonction de la perspective considérée.....	24
Évaluation des traitements sur deux critères de jugement.....	25
Quelques études publiées concernant les lipoatrophies faciales.....	26
Conclusion.....	28

II – VIEILLISSEMENT FACIAL

Vieillessement cutané	33
Épiderme.....	33
Jonction dermo-épidermique.....	33
Derme.....	34
Rides.....	38

2	 Vieillessement musculo-aponévrotique et squelettique	39
	Ptose et système musculo-aponévrotique	39
	Vieillessement volumétrique	40
	Vieillessement du tissu graisseux	40
	Vieillessement des bases osseuses	40
	Hypertonie musculaire.....	40
	Rides dites d'expression	40
	Notion de tonus de repos	41
	Ridules, rides, sillons	41
3	 Vieillessement morphologique et topographique	43
	Vieillessement morphologique.....	43
	Vieillessement topographique	45
	Tiers supérieur du visage	45
	Tiers moyen du visage	46
	Tiers inférieur du visage et cou	46

III – LE COMPLEMENT

1	 Généralités	51
	Histoire du comblement	51
	Législation des produits de comblement	52
	Fondements de la responsabilité médicale.....	53
	Mise en œuvre de la responsabilité du médecin.....	55
	Divers types de responsabilités et différentes procédures	56
	Devoir d'information et d'obtention d'un consentement libre et éclairé	57
	Établissement d'un devis préalable.....	59
	Les dispositifs médicaux et la loi : spécificité des produits injectables de comblement.....	62
	Conclusion.....	63
	Définition d'un produit de comblement idéal	64
	Place du comblement dans le programme de dermatologie esthétique	65
	Présentation des produits de comblement	66
	Sélection des patients	68
	Interrogatoire.....	69
	Examen clinique	70
	Avant la décision thérapeutique	71
	Recommandations avant traitement	71
	Déroulement de la séance d'injection.....	74
	Consultation de contrôle	77
	Choix du produit	77
2	 Anesthésie locorégionale de la face	81
	Intérêt.....	81
	Produits utilisés	81
	Contre-indications	81
	Territoires anesthésiés	82

Techniques	83
Nerf sus-orbitaire	83
Nerf sous-orbitaire	84
Nerf mentonnier	84
Complications	84
Locales.....	84
Générales.....	84
3 Produits dégradables	85
Techniques d'injections.....	85
Collagène	87
Chimie et rôle du collagène	87
Différents collagènes injectables	88
Acide hyaluronique	95
Chimie et rôle de l'acide hyaluronique.....	95
Indications des acides hyaluroniques.....	100
Techniques (hors volumateurs).....	101
Différents types d'acide hyaluronique	102
4 Produits lentement dégradables	115
Implants d'acide hyaluronique additionnés de dextranomère	115
Acide L-poly lactique	115
Céramiques	117
Hydroxyapatite de calcium	118
Bêtriphosphate de calcium.....	119
Polyéthylène glycol	120
5 Produits non dégradables	123
Substances pures	123
Silicones	123
Hydrogels de polyacrylamides.....	123
Suspensions	127
Dermalive®	127
Artefill®	128
6 Produits injectables volumateurs	129
Différents volumateurs	129
Acide L-poly lactique.....	129
Hydroxyapatite de calcium	129
Acides hyaluroniques.....	129
Techniques d'injections.....	132
Volumateurs : injections à canule ou à aiguille.....	133
Indications.....	135
Visages ronds.....	135
Visages longs.....	136
Visages intermédiaires.....	137
Comblement des cernes	138
Complications	141
Mauvaises indications.....	141
Erreurs techniques	141
Traitement	143

7	Lipofilling : comblement par la graisse autologue	145
	Historique	145
	Lipostructure : technique opératoire	146
	Indication, évaluation et bilan préopératoire.....	146
	Technique chirurgicale.....	146
	Suites postopératoires	149
	Topographie.....	150
	Indications	151
	Complications de la technique.....	156
	Œdème et ecchymoses	156
	Nodules, irrégularités ou malpositions	156
	Complications sur les structures sous-jacentes ou systémiques	158
	Infection	159
	Résorption	159
	Hypertrophie de la graisse réinjectée.....	159
	Perspectives d'avenir	159
	Conclusion	160

8	Choix du produit de comblement en fonction du site.	161
	Rides intersourcilières ou de la glabelle	161
	Choix du traitement de comblement	163
	Techniques.....	165
	Région frontotemporale	167
	Rides frontales	167
	Dépressions temporales.....	169
	Région péri-orbitaire.....	169
	Zone sourcilière.....	170
	Zone sous-palpébrale.....	172
	Rides de la patte d'oie.....	173
	Sillons nasogéniens.....	174
	Choix du produit	174
	Technique	175
	Rides jugales	178
	Longues rides.....	178
	Rides multiples.....	179
	Lèvres et région péribuccale	180
	Techniques.....	183
	Anesthésie	189
	Réactions indésirables	189
	Région labiomentonnière.....	191
	Sillons labiomentonniers	191
	Menton.....	193
	Région préauriculaire et lobe de l'oreille.....	194
	Dos des mains.....	195
	Face interne des bras et des cuisses	196

9	Effets secondaires des produits de comblement	197
	Produits dégradables	197
	Produits dégradables en 6 à 18 mois	199
	Produits dégradables lents (18 mois-3 ans)	205

Produits non dégradables	206
Réactions immédiates	206
Réactions retardées	206
10 Prévention des effets secondaires	217
Recommandations	217
En cas de complication évidente	218
Place des tests intradermiques préalablement au traitement	218
Pourquoi ?	218
Quand ?	219
Avec quels produits ?	219
Comment ?	220
Tests sanguins	221
11 Décisions à prendre devant certaines réactions secondaires	223
12 Exemples de réponses à apporter dans certains cas délicats	225
13 Revitalisation (mésolift)	229
Mésoréjuvénation	229
Technique	229
Protocole	230
Indications	230
Résultats	230
Effets secondaires	230
Hydratation profonde avec un AH stabilisé (Restylane® Vital)	231
Technique	231
Résultats	232
Restylane® Vital White	233
14 Cas cliniques prêtant à discussion	235
Patients traités	236
Propositions de traitement	240
Patients refusés	241
15 Histologie des granulomes	243
Types histologiques de granulomes	244
Granulome de type vacuolaire et microkystique	244
Granulome de type classique	246
Produits sans granulome décrit	251
Conclusion	251

IV – TECHNIQUES D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ DES PRODUITS DE COMBLEMENT

1	Cotations cliniques	255
2	Photographie	259
3	Profilométrie	263
	Principe de la projection de franges	263
	Acquisition à partir de répliques	264
	Acquisitions <i>in vivo</i>	265
	Conclusion	266

V – EXPLORATION ULTRASONOGRAPHIQUE HAUTE FRÉQUENCE DE LA PEAU

1	Approche théorique	271
	Structure ultrasonore de la peau	271
	Quelles sont les structures visibles ?	271
	Vieillessement cutané	272
	Les rides	273
	Les différents implants et leur aspect échographique	274
	Granulomes inflammatoires	276
2	Cas cliniques	279
	Cas clinique n° 1	279
	Cas clinique n° 2	280
	Cas clinique n° 3	281
	Cas clinique n° 4	282
	Conclusion	285
	Index	287