

Table des matières

Abréviations	VIII
---------------------------	------

Actualité de la lutte contre la maladie d'Alzheimer, l'alliance de la France et du Québec (<i>Jean-Paul Tillement, Jean-Jacques Hauw, Vassilios Papadopoulos</i>)	1
--	---

L'Académie nationale de médecine et le Québec (<i>Raymond Ardaillou</i>)	3
---	---

Le Plan Alzheimer français (<i>Joël Menard et Michel Poncet</i>)	5
---	---

1. L'effort de recherche	6
2. L'effort de formation	6
3. L'effort d'organisation	7
Glossaire	8

Le Plan Alzheimer du Québec (<i>Howard Bergman et Pierre Bouchard</i>)	9
---	---

1. L'accessibilité de services personnalisés et coordonnés au cœur du Plan Alzheimer Québec	9
2. Une approche centrée sur la personne, l'humanisme et l'excellence	10
3. Les sept actions prioritaires	10
4. L'accessibilité de services personnalisés et coordonnés d'évaluation et de traitement	11
4.1. Les principaux facteurs en cause	11
4.2. Des solutions applicables	12
4.3. Les facteurs facilitants et les ressources particulières et spécialisées	13
5. La mise en œuvre du Plan Alzheimer Québec	14
Références bibliographiques	15

Nouvelle définition de la maladie d'Alzheimer (<i>Bruno Dubois, Olga Uspenskaya, Marie Sarazin et Leonardo C. de Souza</i>)	17
--	----

Références bibliographiques	22
-----------------------------------	----

Enjeux éthiques de la recherche sur la maladie d'Alzheimer (<i>Fabrice Gzil</i>)	25
---	----

1. Favoriser un consentement véritablement libre et éclairé	26
2. Évaluer et communiquer de manière réaliste sur les risques et les bénéfices potentiels	27
3. Impliquer les personnes malades dans la recherche	29
Références bibliographiques	31

Neuroéthique et maladie d'Alzheimer : l'exemple de la stimulation cérébrale profonde (<i>Éric Racine, Maya Dufourcq-Brana et Emily Bell</i>)	33
Références bibliographiques	41
Mécanismes physiopathologiques de la maladie d'Alzheimer (<i>Charles Duyckaerts, Marie-Claude Potier, Benoît Delatour, Jean-Jacques Hauw</i>)	43
1. Les principaux acteurs	43
1.1. Le peptide A β	43
1.2. La protéine tau	46
1.3. Les modifications synaptiques	47
1.4. La perte neuronale	47
1.5. Les lésions inflammatoires	47
1.6. Plasticité neuronale et neurogénèse	47
2. Comment peut-on relier ces différentes altérations ?	48
2.1. L'hypothèse de la « cascade amyloïde »	48
2.2. Les limites de la « cascade amyloïde » pure	48
2.3. La théorie d'une « taupathie » isolée est-elle crédible ?	48
2.4. La théorie amyloïde doit être améliorée	49
2.5. La piste de l'ApoE et du cholestérol	50
3. Une ou des maladies d'Alzheimer ?	50
4. Conclusion	50
Références bibliographiques	51

Facteurs de susceptibilité génétique à la maladie d'Alzheimer : de nouvelles pistes (<i>Philippe Amouyel</i>)	53
1. La composante génétique de la maladie d'Alzheimer	53
2. Le développement des études pangénomiques	54
3. Apports de l'étude de la composante génétique de la maladie d'Alzheimer	56
4. Perspectives	57
Références bibliographiques	58

Nouveaux gènes impliqués dans la mémoire : impact sur la maladie d'Alzheimer – Caractérisation des altérations électrophysiologiques et moléculaires précoces dans un modèle murin de la maladie d'Alzheimer : vers la mise au point de marqueurs des stades préclinques de la maladie (<i>Slavica Krantic, Romain Goutagny, Chelsea Cavanagh, Jean-Guy Chabot, Jessica Colby-Milley, Sylvain Williams et Rémi Quirion</i>)	59
1. Avant-propos	59
2. Introduction	60
3. Les altérations électrophysiologiques précoces de l'hippocampe chez la souris TgCRND8	61
4. Les altérations moléculaires précoces dans l'hippocampe de la souris TgCRND8	63
5. Discussion générale	64
6. Conclusion	66
Références bibliographiques	66

Les neurostéroïdes dans la maladie d'Alzheimer (<i>Vassilios Papadopoulos, Laurent Lecanu</i>)	69
1. Introduction	69
2. Biosynthèse des neurostéroïdes	70
3. Pharmacologie des neurostéroïdes	72
4. Neurostéroïdes et développement d'un médicament	72
5. Neurostéroïdes et développement d'un médicament et d'un test diagnostique	74
6. Conclusion	75
Références bibliographiques	76

Détection précoce de la maladie d'Alzheimer : les outils neuropsychologiques et leurs perspectives (<i>Émilie Ouellet, Joni Shuchat et Sylvie Belleville</i>)	79
1. Évaluer le trouble cognitif léger pour identifier des marqueurs cognitifs précoces de la maladie d'Alzheimer	80
2. La contribution de la neuro-imagerie fonctionnelle dans la compréhension des atteintes cognitives associées aux phases précoces de la MA	83
3. Agir sur la plasticité cérébrale des personnes atteintes de TCL	84
4. Conclusion	86
Références bibliographiques	86

Les traitements pharmacologiques actuels de la maladie d'Alzheimer et perspectives futures (<i>Serge Gauthier</i>)	89
1. Introduction	89
2. Traitements pharmacologiques symptomatiques	89
3. Innovations thérapeutiques pour stabiliser la progression de la maladie d'Alzheimer	90
4. Conclusion	91
Références bibliographiques	92

Est-il possible de prévenir ou retarder l'apparition de la maladie d'Alzheimer ? (<i>Jean-Pierre Michel</i>)	93
1. Progression de la maladie démentielle et possibilités thérapeutiques médicamenteuses actuelles	94
2. Identification des facteurs de risque du déclin cognitif	95
3. Identification des facteurs potentiellement protecteurs du déclin cognitif	97
4. Conclusion	100
Références bibliographiques	100

Conclusions et perspectives (<i>Jean-Paul Tillement, Michel Poncet</i>)	103
--	-----