

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
Scientifique
Université Constantine 3 Salah Boubnider

Faculté De médecine
Département De Pharmacie



Mémoire de fin d'étude

Réalisé par :

Bentoubal Chahinez, Bousdjira Yanis, Bousseboua Med Nazim

Pour l'obtention du diplôme de Docteur en Pharmacie

Thème

Les Médicaments Antalgique En Cancérologie

Soutenu le :

Devant le Jury composé de :

Nom et Prénom

*Pr Nadia Ferdi
Dr Saloua Taleb
Dr Meriem Sahli*

*Président
Examinateur
Encadreur*

Année Universitaire : 2018 / 2019

Table des matières

Liste des abréviations

Liste des Figures

Liste des tableaux

Introduction.....	1
Partie 1 : Contexte	
Chapitre 1 : la douleur.....	2
1.1. Physiologie de la douleur	2
A - la réception de la douleur.....	3
B - la transmission de la douleur.....	3
C- l'intégration de la douleur.....	4
D - La modulation et la perception de la douleur	6
1.2. Les types de douleur	7
1.2.1 La douleur peut être aigüe ou chronique	7
<i>1.2.1.1 La douleur aiguë.....</i>	7
<i>1.2.1.2 La douleur chronique.....</i>	7
1.2.2 La douleur peut être inflammatoire ou mécanique	9
1.2.3 La douleur peut être nociceptive ou neuropathique	9
1.3. L'atténuation physiologique de la douleur	10
1.4. Evaluation de la douleur	11
1.4.1 L'Echelle Verbale Simple (EVS).....	11
1.4.2 L'Echelle Numérique (EN)	11
1.4.3 L'Echelle Visuelle Analogique (EVA)	12
<i>1.4.4 Evaluation du type de la douleur</i>	13
1.5. Rôle de la douleur	13
Chapitre 2 : La douleur en cancérologie	15
2.1. LE CANCER	15
2.1.1. DEFINITION	15

2.1.2. Epidémiologie.....	16
2.1.3. Histoire naturelle de la maladie cancéreuse	17
A - Formation de la cellule maligne initiale	17
B - Formation de la tumeur maligne	18
C – Métastases.....	19
2.1.4. Classification des cancers	21
A-Classification histologique	21
B-Classification TNM	22
2.2. Origines de la douleur cancéreuse	23
2.2.1. Les douleurs liées à la tumeur elle-même.....	23
2.2.2. Les douleurs liées au traitement de la maladie (radiothérapie, chirurgie, chimiothérapie).....	23
A - La douleur chirurgicale.....	23
B - Les douleurs de la chimiothérapie.....	24
C - Les douleurs de la radiothérapie.....	24
2.2.3 Les douleurs liées aux soins.....	25
2.3. Les différents types évolutifs de douleur du cancer	25
2.3.1. La douleur de fond	25
2.3.2. L'Accès douloureux paroxystiques (ADP).....	25
Chapitre 3: Les antalgiques en médecine humaine	27
3.1. Classification des Antalgiques	27
3.1.1. Classification de Beaulieu	27
3.1.2. Classification de L'OMS.....	28
A - Antalgiques non opioïdes (palier I)	28
A-1 Le néfopam.....	29
A-2 Le paracétamol.....	29
A-3 Les AINS.....	29
B - Antalgiques opioïdes	30
B.1 -Opioïdes faibles (palier II)	30

B-1-1 La codéine et la dihydrocodéine.....	30
B-1-2 Le dextropropoxyphène (DPX).....	30
B-1-3 Le tramadol.....	30
B.2 - Opioïdes forts (palier III).....	31
B-2-1 La morphine.....	31
B-2-2 Le fentanyl.....	31
3.2. Structure et propriétés chimiques	32
3.2.1. Palier1	32
3.2.1.1. Paracétamol	32
3.2.1.2. AINS.....	32
3.2.2. Palier 2	35
3.2.2.1 <i>Tramadol</i>	35
3.2.2.2 Oxycodone.....	36
3.2.3Palier 3	36
3.3. Mécanisme d'action	37
3.3.1. <i>Palier1</i>	37
3.3.1.1 <i>Paracétamol</i>	37
3.3.1.2 <i>AINS</i>	38
3.3.2. <i>Palier 2</i>	38
3.3.2.1 <i>Tramadol</i>	38
3.3.2.2. <i>Oxycodone</i>	39
3.3.3. <i>Palier3</i>	39
3.4. Pharmacocinétiques des médicaments antalgiques	39
3.4.1. <i>Palier1</i>	39
3.4.1.1 <i>Paracétamol</i>	39
3.4.1.2. <i>AINS</i>	40
3.4.2. <i>Palier 2</i>	41
3.4.3. <i>Palier 3</i>	41
3.5. Effet secondaire	43

3.5.1. Palier 1	43
3.5.2. Palier 2 et 3	43
3.5.3. Les Co-antalgique	43
A - Les AINS	43
B - Les psychotropes	43
C - Corticoïde	43
D - Biophosphanate	43
E - Antispasmodique	44
F - Myorelaxant	44
3.6. Dépendance aux antalgiques	45
3.6.1.La dépendance physique	45
3.6.2. La dépendance psychologique (addiction)	45
A - Le tramadol.....	45
B - La codéine et la morphine	46
3.7 Lutter contre la dépendance	46
Chapitre 4 : Le traitement de la douleur en Cancérologie	48
4.1. Thérapie spécifique	48
4.1.1. Ablation de la tumeur	48
4.1.2.Cimentoplastie	48
4.1.3. Chimiothérapie ; et Immunothérapie cancéreuse	48
4.1.4. Radiothérapie	48
4.1.5. Alcoolisation tumorale	49
4.1.6. Hormonothérapie cancéreuse	49
4.1.7. UNE PONCTION D'UN ÉPANCHEMENT LIQUIDIEN.....	50
4.1.8 Cordotomie	50
4.1.9 Drezotomie	50
4.2. Analgésie régionale par neurolyse	50
4.2.1 Blocage du ganglion stellaire	50
4.2.2 Neurolyse percutanée du plexus coeliaque et nerfs splanchniques	50

A- Neurolysecoeliaque (cancer du pancréas).....	50
B -Neurolyse splanchnique.....	51
4.2.3. Bloc du plexus hypogastrique supérieur et du ganglion impair.....	51
4.3. Thérapie générale	51
4.3.1. Palier 1 de l'oms	51
4.3.2. Palier 2.....	51
4.3.3. Palier 3 : opioïdes forts.....	52
A - OPIOIDES à libération immédiate.....	52
B - OPIOIDES à libération prolongé	53
C - OPIOIDES INJECTABLES	53
4.3.4. Co antalgique	53
4.3.5. Anesthésique locaux	54
4.3.6. Psychothérapie	54
A - Les thérapies cognito-comportementales (TCC)	54
B - Les thérapies d'inspiration psychanalytique (TIP).....	54
C - La relaxation	55
D -L'hypnose.....	55
4.3.7. Techniques de rééducation et de réhabilitation	55
A - Electrothérapie	55
B -L'ionisation ou ionophorèse ou courant continu.....	56
C -La TENS.....	56
D - la thermothérapie.....	56
E - les ultrasons	56
F - TECHNIQUES DE MASSO-KINÉSITHÉRAPIE	56
G –Mésothérapie.....	56
H – Acupuncture.....	57
I – Réflexologie.....	57
J - Thérapie génique	57
4.4. Choix du traitement médicamenteux	57

4.4.1. Douleur nociceptive	57
4.4.2. Accès paroxystique	59
4.4.3. Douleur neuropathique : on utilise en monothérapie.....	59
4.5. Mise en route d'un traitement opioïde : l'exemple de la morphine en IV....	60
4.6. Toxicité des antalgiques	63
<i>4.6.1. Toxicité des antalgiques du Palier1</i>	<i>63</i>
<i>4.6.1.1 Toxicité du Paracétamol</i>	<i>63</i>
<i>4.6.1.2. Toxicité des AINS</i>	<i>63</i>
<i>4.6.2 Toxicité des opioïdes du palier2</i>	<i>64</i>
<i>4.6.2.1. Toxicité du Tramadol.....</i>	<i>65</i>
<i>4.6.2.2. Toxicité de l'Oxycodone</i>	<i>65</i>
<i>4.6.3. Toxicité des opioïdes du palier 3</i>	<i>65</i>
<i>4.6.4. Toxicité de la radiothérapie antalgique.....</i>	<i>65</i>
4.7. Contre-indications	67
<i>4.7.1. Palier1</i>	<i>67</i>
<i>4.7.2. Palier 2</i>	<i>67</i>
<i>4.7.3. Palier3</i>	<i>68</i>
<i>4.7.4. Radiothérapie antalgiques</i>	<i>68</i>
Partie 2 : Etude pratique	
Chapitre 1 : Matériel et méthodes.....	70
1.1. Les Objectifs de l'étude.....	70
1.2. Lieu de l'étude	70
1.3. . Patients	70
1.4. Méthodes	70
1.5. Limites	71
Chapitre 2 : Résultats.....	71
Cas numéro 1	71
Cas numéro 2	73

Cas numéro 3	76
Cas numéro 4	78
Chapitre 3 : Discussion générale	79
Conclusion	81
Références Bibliographiques	

Annexes

TITRE DE LA THESE :

Les Médicaments Antalgiques en cancérologie. Etat des lieux auprès des médecins oncologues radiothérapeutes du CHU de Constantine.

RESUME :

Le nombre de cancer diagnostiqués tend à augmenter ce qui entraîne une majoration de la demande de soins dont ceux de la douleur. Dans la prise en charge globale des malades cancéreux, la douleur est une préoccupation au quotidien. Plus qu'un symptôme, il s'agit d'une véritable maladie avec toutes ses répercussions délétères sur la vie du patient. Le médecin oncologue, pivot des soins peut se trouver en difficultés dans cette prise en charge notamment avec les médicaments antalgiques.

Notre enquête, sous forme d'une analyse descriptive et rétrospective des dossiers médicaux des patients choisis, auprès des médecins oncologues radiothérapeutes du CHU de CONSTANTINE en collaboration avec l'unité de l'évaluation et le traitement de la douleur fait un état des lieux de la prise en charge de la douleur cancéreuse avec les médicaments antalgiques , leurs modulations , leurs limites et les difficultés rencontrées.

La prise en charge de la douleur cancéreuse met en difficulté les oncologues. Les solutions proposées sont une meilleure utilisation des outils de communication, une amélioration de la formation des différents acteurs y compris les pharmaciens et la création de nouvelles unités spécialisées dans l'évaluation et le traitement de la douleur dès le début de la maladie.

MOTS CLES :

Douleur/Cancer/ antalgiques.

SUMMARY :

The number of diagnosed cancers tends to increase, which leads to an increase in the demand for care, including that for pain. In the global care of cancer patients, pain is a daily concern. More than a symptom, it is a real disease with all its deleterious repercussions on the patient's life. The oncologist doctor, pivot of the care, can be in trouble as regards that care, particularly with the analgesic drugs. Our investigation makes an inventory of cancer pain management with analgesic drugs, their modulations, their limits and the difficulties encountered. It has been carried out under the form of a descriptive and retrospective analysis of the medical records of patients who have been selected with the help of the oncologists radiotherapists of Constantine University Hospital Centre, in collaboration with the unit of evaluation and treatment of pain. It is worth mentioning that the management of cancer pain does put oncologists in a difficult situation. In fact, the proposed solutions would be a better use of communication tools, an improvement of the training of the main actors, including pharmacists together with the creation of new units specialized in the evaluation and the treatment of pain at the beginning of the disease.

Keywords:

Pain/Cancer/Analgesics.

ملخص

إن عدد حالات السرطان التي تم تشخيصها في تزايد مستمر ، مما يؤدي إلى زيادة في الطلب على الرعاية ، بما في ذلك رعاية حالات الألم. في الرعاية الشاملة لمرضى السرطان ، الألم هو مصدر قلق يومي. أكثر من مجرد إحساس ، إنه مرض حقيقي مع كل تداعياته الضارة على حياة المريض. طبيب الأورام ، محور الرعاية ، يمكن أن يكون في صعوبات في هذه الرعاية خاصة مع الأدوية المسكنة.

تحقيقنا ، في شكل تحليل وصفي بأثر رجعي للملفات الطبية للمرضى المختارين ، مع أطباء الأورام بالإشاع على مستوى المستشفى الجامعي بقسنطينة بالتعاون مع وحدة تقييم وعلاج الألم ، يعطي توضيحا على تركيبات علاج آلام السرطان بالأدوية المسكنة ، تعديلاتها ، حدودها والصعوبات التي تواجهها.

رعاية آلام السرطان تضع أطباء الأورام في صعوبة. الحلول المقترحة هي الإستخدام الأفضل لأدوات الاتصال ، وتحسين تدريب مختلف الجهات الفاعلة بما في ذلك الصيادلة وإنشاء وحدات جديدة متخصصة في تقييم وعلاج الألم من بداية المرض.

الكلمات المفتاحية :
الألم/السرطان/الأدوية المسكنة.