

### 11.1.3. Small cell lung cancer

#### 11.1.3.1. ÍNDICE DEL TEXTO

Al igual que en los textos anteriores, en el índice se destacan los conceptos CELLULAR CLASSIFICATION, STAGE, TREATMENT OPTIONS y LUNG CANCER. Los estadios del cáncer microcítico de pulmón adquieren la nomenclatura de *recurrent*, *limited* y *extensive*, estos dos últimos relacionados con los conceptos LOCALIZATION y INCREASE. El lexema *small* como elemento de la unidad fraseológica *small cell lung cancer* también se destaca en el índice.

(89)

GENERAL INFORMATION  
**CELLULAR CLASSIFICATION**  
 STAGE INFORMATION  
     Limited stage  
     Extensive stage  
**TREATMENT OPTION OVERVIEW**  
**LIMITED STAGE SMALL CELL LUNG CANCER**  
**EXTENSIVE STAGE SMALL CELL LUNG CANCER**  
**RECURRENT SMALL CELL LUNG CANCER**

#### 11.1.3.2. ÁREAS CONCEPTUALES RECONOCIDAS A PARTIR DE LISTA DE FRECUENCIA LEMATIZADA

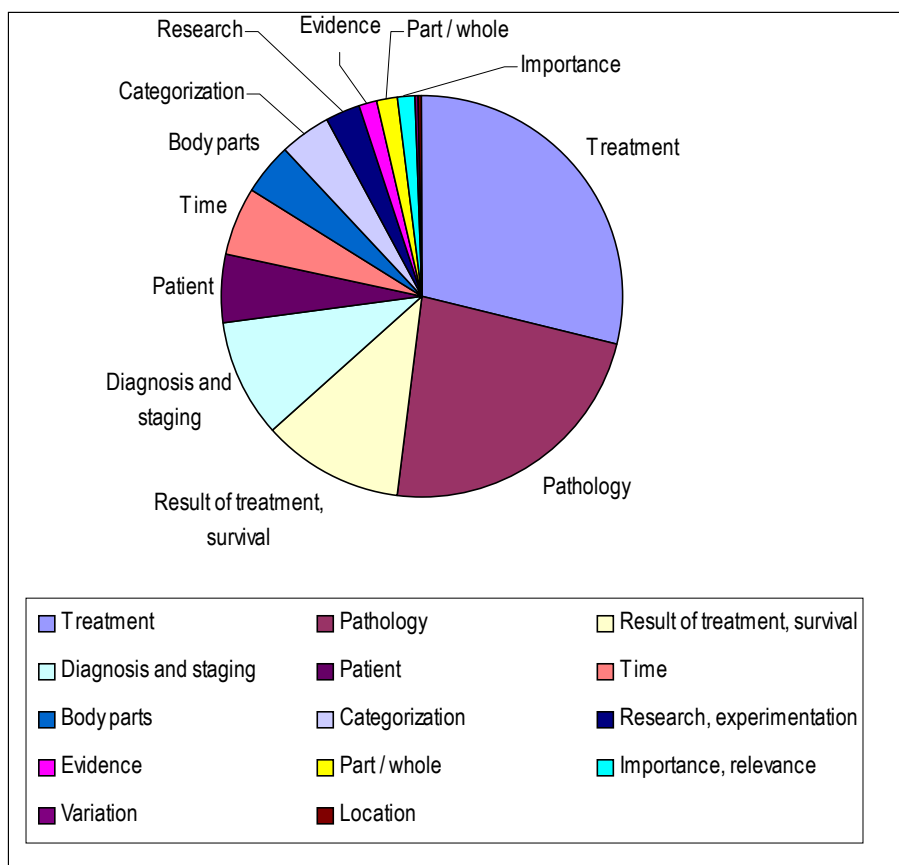
A partir de los lemas más significativos de la lista de frecuencia lematizada elaborada con *Wordsmith Tools*, se pueden anticipar las áreas conceptuales más activadas.

TABLA 79: Identificación preliminar de las áreas conceptuales activadas en QDT3 a partir de lista de frecuencia lematizada

DT3	
ÁREAS CONCEPTUALES	%
Treatment	12,1
Pathology	9,56
Result of treatment, survival	4,76
Diagnosis and staging	3,96
Patients	2,29
Time	2,28
Parts of the body	1,82
Categorization	1,66

Research, experimentation	1,18
Evidence	0,65
Part /whole	0,65
Importance	0,53
Variation	0,15
Location	0,12
TOTAL	41,71

DIAGRAMA 25: Representación preliminar de las áreas conceptuales activadas en QDT3



### 11.1.3.3. REPRESENTACIÓN MODIFICADA DE LOS RESULTADOS DE *HESPERUS*

*Hesperus* extrae sólo ocho cadenas léxicas (véase Apéndice VIIe) en el texto sobre el cáncer microcítico de pulmón, con lo que se convierte en el texto para especialistas con menos cadenas. El *perfil* del documento nos indica que de 3408 palabras, 1648 son plenas y se vinculan mediante 184 categorías del tesoro. El *coeficiente de cohesión*, que lo

obtenemos de dividir el valor otorgado por *Hesperus* (30223) entre el número total de palabras es de 8,87.

Especificamos a continuación las categorías conceptuales activadas que aportan más de un 1% de la cohesión del texto.

```
therapy_658_4268_n Percent: 14.78,
small_33_224_a Percent: 8.45,
minuteness_196_1271_n Percent: 8.05,
sick-person_651_4202_n Percent: 7.29,
dramatize_594_3818_v Percent: 5.01,
life_360_2362_n Percent: 2.15,
disease_651_4187_n Percent: 2.08,
cancer_651_4195_n Percent: 2.04,
respiratory-disease_651_4192_n Percent: 2.03,
anaesthetic_375_2486_n Percent: 1.99,
drug_658_4263_n Percent: 1.88,
tobacco_388_2560_n Percent: 1.66,
insides_224_1464_n Percent: 1.65,
arrangement_62_427_n Percent: 1.52,
extensive_32_203_a Percent: 1.40,
medical_658_4274_a Percent: 1.38,
medicine_658_4257_n Percent: 1.20,
often_139_875_r Percent: 1.18,
study_536_3481_n Percent: 1.03,
important_638_4094_a Percent: 1.02,
advantage_34_233_n Percent: 1.00,
party_708_4561_n Percent: 0.99,
sequence_65_444_n Percent: 0.99,
remedy_658_4275_v Percent: 0.99.
```

La mayoría de estos conceptos subyacen las ocho cadenas reconocidas por *Hesperus*. Después de estudiar estos conceptos a la luz de las unidades léxicas que se actualizan en el texto, y, por tanto, después de aclarar el sentido de estos en el texto, hemos otorgado una etiqueta orientativa del hilo conductor de cada cadena.

TABLA 80: Cadena 0, 2, 3 a (QDT3)

CONCEPTOS ACTIVADOS / PORCENTAJE DE ACTIVACIÓN					
Cadena 0 ( <i>Treatment</i> )		Cadena 2 ( <i>Lung cancer</i> )		Cadena 3a ( <i>Stage</i> )	
THERAPY	14,78	SICK-PERSON	7,29	DRAMATIZE	5,01
DRUG	1,88	DISEASE	2,08	( <i>stage, produce</i> )	
MEDICAL	1,38	CANCER	2,04	DRAMATURGY	0,66
MEDICINE	1,20	RESPIRATORY-DISEASE	2,03		
REMEDY	0,99	PATHOLOGY	0,83		
DIAGNOSTIC	0,58	SICK	0,46		
INSTRUMENTALITY	0,33	ILL-HEALTH	0,41		
REMEDIAL	0,32	INSTRUMENTALITY	0,33		
SURGERY	0,31	ULCER	0,31		
INSTRUMENT	0,25	DISEASED	0,25		
DOCTOR	0,10	INSTRUMENT	0,25		
MEDICAL-ART	0,1	ILLNESS	0,18		
PROPHYLACTIC	0,1	INFECTION	0,1		
TOTAL	22,12+	TOTAL	16,46+	TOTAL	5,67
↓		↓		↓	
TREATMENT AND DIAGNOSIS		PATHOLOGY OF LUNG CANCER		STAGING	

### Comentario

En la cadena 0 destaca la idea de TRATAMIENTO, presente tanto en lexemas genéricos (*treatment, treated, cure*) como en especializados (*radiotherapy, chemotherapy*). En el tratamiento participan personas (*pathologist, physicians*), agentes curativos (*drugs, regimens*) e instrumentos (*bronchoscope*). Por otra parte, también aparece el concepto DIAGNÓSTICO. Esta cadena es la más extensa de las reconocidas por *Hesperus* y cuenta con 225 palabras. Esto queda corroborado por el porcentaje que se le atribuye en relación a la cohesión, que es superior al 22 %.

En la cadena 2, el énfasis se pone en el paciente y la enfermedad en sí, que queda asociada a enfermedades del sistema respiratorio. A palabras genéricas como *disease, cancer, lesions* o *cases*, se añaden otras que constituyen UFs, como veremos en nuestra propuesta definitiva de cadenas léxicas. El concepto DIAGNOSIS también está presente en esta cadena, lo cual nos indica un solapamiento entre el *dominio* TRATAMIENTO y ENFERMEDAD.

Al igual que en los otros textos, hemos vinculado la *cadena 3a* al concepto STAGING y no al de DRAMATURGY, que nada tiene que ver con el cáncer de pulmón. La

importancia del estadiaje en la cura de esta enfermedad y en el texto, justifica la creación de una cadena aparte para este concepto.

TABLA 81: **Cadena 1** (QDT3)

CONCEPTOS ACTIVADOS	
Cadena 1 ( <i>Small</i> )	
SMALL	8,45
MINUTENESS	8,05
WEAK	0,93
DEGREE	0,31
INCONSIDERABLE	0,19
MICROSCOPY	0,18
SMALL-THING	0,11
INSUFFICIENT	0 0,1
WEAKNESS	0 0,1
SLIGHTLY	0 0,1
SMALL-QUANTITY	0 0,1
TOTAL	18,22 +
↓	
MINUTENESS, SIZE	

### Comentario

En esta cadena el lexema *small* es excesivamente frecuente y siempre forma parte del término que da nombre a la enfermedad, al igual que *cell*. También se agrupan una serie de palabras que adquieren un sentido en el contexto que no se acomoda demasiado al concepto SMALL. Por ejemplo, se incluye el lexema *type*, que en el texto designa la variantes patológicas del cáncer, y se asocia al verbo *type* (*teclear*), y de ahí al concepto LETTER, con lo que se consigue una dispersión de significados en la cadena. Otros lexemas que también se introducen de un modo erróneo son *median*, *impaired*, *fold*, *detail*, *approximately*, *requires*, *mixed*, y *suggestion*.

Por otra parte, los hay relacionados con la idea de pequeñez pero que, por su especificidad, es conveniente ubicarlos en otras cadenas cuya etiqueta incluimos en paréntesis:

*Poor, failing* (RESULT OF TREATMENT)

*Limited* (STAGE)

*Cell* (PART OF THE BODY)

*Decline* (DIAGNOSIS, SYMPTOMS)

*Electron microscopy* (DIAGNOSTIC TESTS)

*Compression* (SYMPTOMS)

*Fractionation* (RADIOTHERAPY)

*(Neuroendocrine) granules* (DIAGNOSIS)

*Obstructing* (SYMPTOMS)

Por último, en la cadena aparecen algunos lexemas que indican tamaño mediano: *median, moderate*.

TABLA 82: **Cadena 3b: Difusa** (QDT3)

CONCEPTOS ACTIVADOS / PORCENTAJE DE ACTIVACIÓN					
Cadena 3b1 ( <i>Shown</i> )		Cadena 3b2 ( <i>Additional</i> )		Cadena 3b3 ( <i>Include</i> )	
DRAMATIZE ( <i>Stage, produce, shown</i> )	5,01	INCREASING	0,57	COMPOSITION ( <i>incorporation</i> )	0,37
TRUE	0,84	INCREASE	0,37	JOIN	0,35
DRAMATURGY	0,66	GROW	0,27	PORTION	0,25
EVIDENCE	0,55	AUGMENT ( <i>prolongs</i> )	0 0.1	CONSUMMATE ( <i>total, complete</i> )	0,24
MANIFEST	0,33			CONTAIN	0,18
CLEAR	0 0,1			COMPOSING	0 0,1
TOTAL	7,39+	TOTAL	1,21+	TOTAL	1,39+
↓		↓		↓	
EVIDENCE		INCREASE (Spread of disease, improvement, survival)		PART-WHOLE	
CONCEPTOS ACTIVADOS					
Cadena 3b4 ( <i>Produce</i> )		Cadena 3b5 ( <i>Review</i> )		Cadena 3b6 ( <i>Variation</i> )	
CAUSE	0,5	ARRANGEMENT	1,52	REVERSION	0,36
DOER	0,5	STUDY	1,03	UNSTABLE	0,17
CAUSAL	0,33	MEASUREMENT	0,54		
PRODUCER	0,2	CLASSIFICATION	0,33		
		DEGREE	0,31		
TOTAL	1,53	TOTAL	3,73	TOTAL	0,53
↓		↓		↓	
CAUSE		RESEARCH, CATEGORIZATION		CHANGE	

### Comentario

Como vemos en la tabla, los términos de la cadena que hemos denominado 3b, es decir, aquellos no asociados a STAGING, quedan vinculados a través de seis conceptos que formarán cadenas separadas en nuestra propuesta posterior. Estos términos son palabras de la lengua general frecuentes en el lenguaje de la ciencia. Mediante este lenguaje se describen *cambios* en los que participan elementos que forman *parte* de un sistema que se puede *conceptualizar*, se explican las *causas* que originan estos cambios y se expresa la *evidencia* que confirma esta causalidad.

Quedan al margen de esta cadena *live* y *period*, que irán en las cadenas *SURVIVAL* y *TIME* respectivamente; y *combine* y *cycle*, que ubicaremos en la cadena *TREATMENT*.

TABLA 83: Cadena 4 (QDT3)

CONCEPTOS ACTIVADOS / PORCENTAJE DE ACTIVACIÓN	
Cadena 4 ( <i>Survival</i> )	
LIFE	2,15
PERIOD	0,89
AGE	0,83
EXISTENCE	0,32
LONG-DURATION	0,22
BE ( <i>occur, continue</i> )	0,17
LASTING	0,15
BEGINNING	0,12
BE-LEFT / LAST ( <i>remain</i> )	0 0,1
SURVIVOR	0 0,1
TOTAL	4,85 +
↓	
SURVIVAL, TIME, EXISTENCE	

### Comentario

La cadena 4 pone en contacto conceptos muy relacionados en el curso de la enfermedad: la vida y la muerte, el tiempo y la lucha por continuar existiendo. Por otra parte, se han reubicado una serie de lexemas en las cadenas que indicamos entre paréntesis:

*Series* (PATIENTS)

*Origin* (METASTASIS)

*Obtain* (POSITIVE RESULT)

*Presence* (EVIDENCE, SENSORY PROCESSES INVOLVED IN DIAGNOSIS)

TABLA 84: Cadena 5b y 6 (QDT3)

CONCEPTOS ACTIVADOS / PORCENTAJE DE ACTIVACIÓN			
Cadena 5b ( <i>Central</i> )		Cadena 6 ( <i>Extensive, high</i> )	
IMPORTANT	1,02	EXTENSIVE	1,4
RELEVANT	0,12	GREAT	0,23
IMPORTANTLY	0 0,1	GREATLY	0,22
CHIEF-THING	0 0,1	EXORBITANT	0,14
		ABSOLUTE	0 0,1
		EXTREMELY	0 0,1
		GREATNESS	0 0,1
TOTAL	1,14 +	TOTAL	1,99 +
↓		↓	
IMPORTANCE		LARGENESS	

**Comentario**

Las cadenas *IMPORTANCE* / *RELEVANCE* y *LARGENESS* tienen una representación parecida en el texto y están conceptualmente relacionadas teniendo en cuenta que en muchas ocasiones, lo importante está relacionado con lo que es grande o extenso. Hemos fragmentado la cadena 5 en dos porque cuenta con lexemas que designan partes del cuerpo que ocupan una posición central, de ahí que *Hesperus* los haya incluido en la cadena *IMPORTANCE*. Entre los lexemas que no encajan, destacamos *prolonge*, que pasaremos a la cadena 4 y *rare/rarely* y *unusual*, que se asocian a la idea de GRANDEZA desde el punto de vista de que lo inusual suele ser destacado y valioso. De hecho, *Hesperus* los asocia a los conceptos *GREATLY* y *REMARKABLE*.

TABLA 85: Cadena 5a (QDT3)

CONCEPTOS ACTIVADOS / PORCENTAJE DE ACTIVACIÓN	
Cadena 5a ( <i>Liver</i> )	
INSIDES	1,65
INSIDES ( <i>chest / abdomen</i> )	0 0,1
INTERIORITY ( <i>marrow</i> )	0 0,1
INTERIOR ( <i>intravenous</i> )	0 0,1
TOTAL	1,65 +
↓	
BODY PARTS	



**Comentario**

Aunque en este texto las referencias a partes del cuerpo son bastante frecuentes, en parte porque la nomenclatura de la enfermedad incluye la palabra *lung*, será preciso completar la *cadena 5a* con el fin de especificar la ubicación de posibles metástasis. En consecuencia, esta cadena está relacionada conceptualmente con la que denominaremos *METASTASIS*.

TABLA 86: **Cadena 7** (QDT3)

CONCEPTOS ACTIVADOS	
<b>Cadena 7 (Cigarette)</b>	
TOBACCO	1,66
TOTAL	1,66
↓	
TOBACCO	

**Comentario**

En esta cadena queda representado el principal factor de riesgo de la enfermedad.

**11.1.3.1.4. PROPUESTA DEFINITIVA DE CADENAS LÉXICAS**

En los apartados anteriores han surgido áreas conceptuales que es preciso estructurar. A las mismas podemos añadir las que han aparecido en otros textos para especialistas y las que aparecen en el *perfil del documento*. Entre estas, hemos encontrado el concepto ESTIMATE (0,54%), que constituirá la cadena *COGNITIVE PROCESSES INVOLVED IN DIAGNOSIS*; LIMIT (0,59%) y SPACE (0,21%), que formarán la cadena *LOCATION* junto con los lexemas que designan partes del cuerpo; y MODALITY (0,66%), al que asociaremos la cadena *OPTIONS*. Los conceptos SEQUENCE (0,99 %), PERIOD (0,89%), AGE (0,83%) y BEGINNING (0,12 %) ponen en relación una serie de lexemas que formarán la cadena *TIME*. Otros conceptos que avalan la inclusión de otras cadenas son los de INSTRUMENTALITY (0,33%), INSTRUMENT (0,25%) y MEASUREMENT (0,54 %).

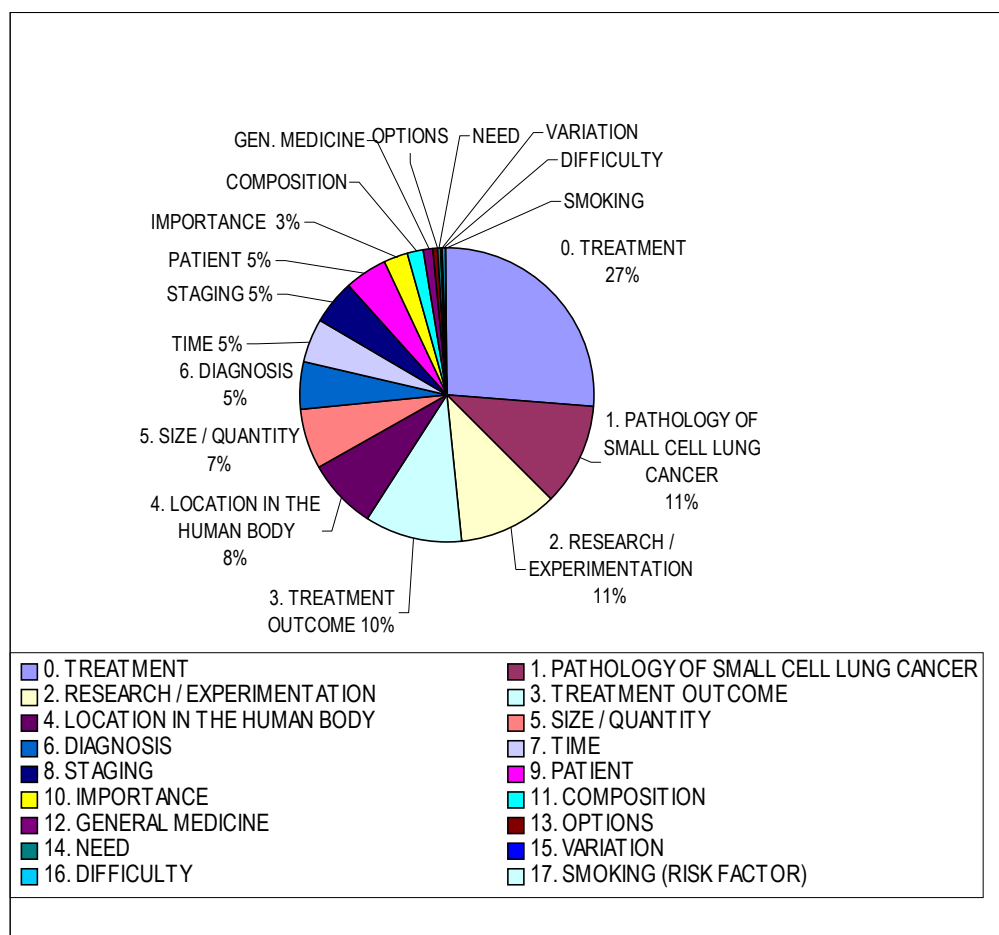
En la tabla siguiente adelantamos las cadenas que hemos propuesto y que desglosaremos posteriormente.

TABLA 87: Cadenas léxicas en QDT3

<p><b>Chain 0: TREATMENT (H0, H3b3) [478]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0.1. Generic treatment</li> <li>0.2. Properties (→ TREATMENT) <ul style="list-style-type: none"> <li>0.2.1. Location of application</li> </ul> </li> <li>0.3. Manipulation</li> <li>0.4. Process</li> <li>0.5. Types <ul style="list-style-type: none"> <li>0.5.1. Chemotherapy <ul style="list-style-type: none"> <li>0.5.1.1. Drugs</li> <li>0.5.1.2. Regimens</li> </ul> </li> <li>0.5.2. Radiotherapy</li> <li>0.5.3. Surgery</li> <li>0.5.4. Other types of treatment</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Chain 1: PATHOLOGY OF SMALL CELL LUNG CANCER (H1, H2, H3b, H6) [200]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1. Generic disease</li> <li>1.2. Cancer <ul style="list-style-type: none"> <li>1.2.1. Types <ul style="list-style-type: none"> <li>1.2.1.1. Anatomic / histologic classification</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>1.3. Metastasis</li> </ul> <p><b>Chain 2: RESEARCH, EXPERIMENTATION (H3b1, H3b4, H3b5) [192]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1. Study</li> <li>2.2. Evidence</li> <li>2.3. Categorization <ul style="list-style-type: none"> <li>2.3.1. Classification</li> <li>2.3.2. Definition</li> </ul> </li> <li>2.4. Comparison</li> <li>2.5. Evaluation</li> <li>2.6. Cause</li> <li>2.7. Measurement</li> <li>2.8. Information</li> </ul> <p><b>Chain 3: OUTCOME OF TREATMENT (H2, H3b2, H3b4, H4) [190]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1. Generic outcome <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1.1. Cause</li> </ul> </li> <li>3.2. Positive outcome</li> <li>3.3. Existence <ul style="list-style-type: none"> <li>3.3.1. Survival</li> <li>3.3.2. Death</li> </ul> </li> <li>3.4. Negative outcome</li> </ul> <p><b>Chain 4: LOCATION IN THE HUMAN BODY (H1, H5 a, LIMIT 0,59%, SPACE 0,21%) [142]</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.3. Anatomic level / body parts <ul style="list-style-type: none"> <li>4.3.1. Respiratory system</li> <li>4.3.2. Other body parts / systems</li> </ul> </li> <li>4.4. Location in relation to specific body parts <ul style="list-style-type: none"> <li>4.4.1. Bronchi</li> <li>4.4.2. Clavicle</li> <li>4.4.3. Thorax</li> <li>4.4.4. Cranium</li> <li>4.4.5. Veins</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Chain 5: SIZE / QUANTITY (H1, H3b2, H6)[119]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5.1. Name of lung cancer</li> <li>5.2. Minuteness / small quantity</li> <li>5.3. Medium size</li> <li>5.4. Largeness / large quantity</li> <li>5.5. Increase</li> </ul> <p><b>Chain 6: DIAGNOSIS (H0, H2) [95]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6.1. Generic diagnosis</li> <li>6.2. Sensory processes involved</li> <li>6.3. Cognitive processes involved</li> <li>6.4. Clinical features (Symptoms)</li> <li>6.5. Diagnostic tests and instruments</li> <li>6.6. Prognostic factors</li> </ul> <p><b>Chain 7: TIME (H4, SEQUENCE 0,99 %, PERIOD 0,89%, AGE 0,83%, BEGINNING 0,12 %) [88]</b></p> <p><b>Chain 8: STAGING (H3 a, H6) [87]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8.1. Small cell lung cancer</li> </ul> <p><b>Chain 9: PATIENT (H2) [85]</b></p> <p><b>Chain 10: IMPORTANCE (H5b) [51]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>10.1. Importance</li> <li>10.2. Centrality</li> <li>10.3. Unusualness</li> </ul> <p><b>Chain 11: COMPOSITION (H3b3, H6) [32]</b></p> <p><b>Chain 12: GENERAL MEDICINE (H0) [19]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>12.1. Health professionals</li> </ul> <p><b>Chain 13: OPTIONS (MODALITY 0,66%) [11]</b></p> <p><b>Chain 14: NEED [6]</b></p> <p><b>Chain 15: VARIATION (H3b6)[4]</b></p> <p><b>Chain 16: DIFFICULTY [2]</b></p> <p><b>Chain 17: SMOKING (RISK FACTOR) (H7) [2]</b></p>
--	--

4.1. Generic location 4.1.1. Generic location (medicine) 4.2. Microscopic / histologic level	<b>UNIDADES LÉXICAS ENCADENADAS: [1733]</b>
--	---

DIAGRAMA 26: Porcentaje de activación de las cadenas léxicas definitivas de QDT3



CADENAS LÉXICAS	Frec	%	CADENAS LÉXICAS	Frec	%
0. TREATMENT	478	26,51	10. IMPORTANCE	51	2,83
1. PATHOLOGY OF SMALL CELL LUNG CANCER	200	11,1	11. COMPOSITION	32	1,77
2. RESEARCH, EXPERIMENTATION	192	10,65	12. GENERAL MEDICINE	19	1,05
3. OUTCOME OF TREATMENT	190	10,54	13. OPTIONS	11	0,61
4. LOCATION IN THE HUMAN BODY	142	7,87	14. NEED	6	0,33
5. SIZE / QUANTITY	119	6,6	15. VARIATION	4	0,22
6. DIAGNOSIS	95	5,27	16. DIFFICULTY	2	0,11
7. TIME	88	4,88	17. SMOKING	2	0,11
8. STAGING	87	4,82	TOTAL	1803	99,98
9. PATIENT	85	4,71			

De las 18 cadenas del texto, las cuatro que vuelven a despuntar con porcentajes conceptuales parecidos a los que adquieren en los textos anteriores son las de *TREATMENT* (26,51%), *PATHOLOGY* (11,1%), *RESEARCH / EXPERIMENTATION* (10,65%) y *OUTCOME OF TREATMENT* (10,54%). Se confirma de nuevo que la temática de un texto (TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE PULMÓN) condiciona las cadenas léxicas que se establecen en el texto. De hecho, la cadena *TREATMENT* representa una cuarta parte de la activación conceptual de este texto y de los dos precedentes.

Le siguen en importancia otras cadenas que también se hallaban entre las primeras:

- *LOCATION IN THE HUMAN BODY*, que ocupa la quinta posición tanto en este texto como en el QDT2, y una sexta posición en el QDT1.
- *SIZE / QUANTITY*, cuya importancia se debe a que la nomenclatura de la enfermedad se construye sobre el lexema *small*.
- Con un porcentaje próximo al 5% cada una, encontramos cadenas con relevancia similar en los otros dos textos: *DIAGNOSIS*, *STAGING* y *PATIENT*. A la cadena *TIME* también le corresponde un 5%, aunque esta cadena es más relevante en QDT3 que en los otros textos.

El resto de las cadenas son comunes a los textos anteriores y sólo cambia levemente el porcentaje atribuido a las mismas: *IMPORTANCE*, *COMPOSITION*, *GENERAL MEDICINE*, *OPTIONS*, *NEED*, *VARIATION*, *DIFFICULTY*, *SMOKING (RISK FACTOR)*.

### 11.1.3.1.4.1. DESARROLLO DE LAS CADENAS LÉXICAS DEFINITIVAS

#### 0. TREATMENT (H0, H3b3)

##### 0.1. Generic treatment

TREATMENT Treatment 35, treated 18, treatment-related 2, Treatments 1, pretreatment 1, untreated 1	56
THERAPY - Therapy 14 Combined modality ~ 3 Palliative ~ 1 (See 0.5.2. RADIATION ~ ; 0.5.4. ENDOBRONCHIAL LASER ~ ) - Therapeutic 1	15
PALLIATION Palliation 5 ~ of symptoms 3 Palliative 4 ~ benefit 2 Palliated 1	10
TRIALS (See 2.1.) Clinical ~ 5	9

Randomized ~ 3	
SCHEDULES (+ RADIOTHERAPY / CHEMOTHERAPY +)	6
CONTROL + CANCER + Control 2, controlled 2	4
MODALITY (See 13.) Combined ~ therapy 3 Combined ~ treatment 1	4
OPTIONS (Treatment ~) (See 13.)	4
STRATEGY Strategy 2, strategies 1	3
CURE (See 3.2.)	1
ANESTHESIA	1
TOTAL	113

##### 0.2. Properties (→ TREATMENT)

START ~ of (+ THERAPY)	11
STANDARD	10
→ ALONE (Chemotherapy ~ )	5
ADDITIONAL (See 5.5.)	4
INITIAL (See 7.)	4
ADJUVANT	3
AGGRESSIVE ~ clinical course 1	3

Randomized ~ 3	
CONCURRENT Concurrent 1, concurrently 1	2
PALLIATIVE	2
SALVAGE	2
TOTAL	44

##### 0.2.1. Location of application (→ TREATMENT)

ENDOBRONCHIAL (See 4.4.1.)	3
----------------------------	---

~ laser therapy 2	
~ stents 1	
<u>INTRAVENOUS</u> (~ regimens) (See 5.4.5.)	1
<u>ORAL</u> (~ regimens)(See 4.3.1.)	1

### 0.3. Manipulation

<u>ADMINISTRATION</u> (+ CHEMOTHERAPY / PCI) Administration 10,administered 2	12
<u>USED</u> Used 8, use 2, using 2	12
<u>GIVEN</u>	5

<u>PROVIDE</u> Provide 1, provisions 1	2
TOTAL	31

### 0.4. Process

<u>DOSES</u> (+ CHEMOTHERAPY / RADIOTHERAPY) Doses 11, low-dose 2	13
<u>PROGRAMS</u> (+ CHEMOTHERAPY) Programs 3, program 1	4
<u>CYCLE</u> (✖ 3)	1

TOTAL	14

### 0.5. Types

#### 0.5.1. Chemotherapy (H3b3)

<u>CHEMOTHERAPY</u> Chemotherapy 51, chemotherapeutic 1	52
<u>REGIMENS</u> Regimens 23 Chemotherapy ~ 4 Drug ~ 4 Regimen 1	24
<u>COMBINATION</u> (✖ 3) - Combination 12 ~ chemotherapy 8 - Combinations 4	16
<u>DRUG</u> Drug 11, drugs 4	15
<u>ADMINISTRATION</u> Administration 10,administered 2	12
<u>AGENTS</u> - Agents 7 New ~ 3 Chemotherapeutic ~ 2	12

<u>DOSES</u> - Doses 8 Drug ~ 3 - Low-dose regimens 2	10
<u>PROGRAMS</u> (+ CHEMOTHERAPY) Programs 3, program 1	4
<u>ALTERNATING</u> → ~ different combinations of chemotherapy 1 ~ chemotherapy regimens 1 ~ sequences 1	3
<u>CYCLE</u> (✖ 3) (~ of chemotherapy administration)	1
TOTAL	131



0.5.1.1. Drugs

<u>DRUG</u>	15
Drug 11, drugs 4	
<u>AGENTS</u>	42
Agents 7, single-agent 4, agent 1	
ETOPOSIDE	11
CISPLATIN	6
CYCLOPHOSPHAMIDE	6
VINCRIStINE	5
DOXORUBICIN	3
CARBOPLATIN	2

LOMUSTINE	2
METHOTREXATE	2
TENIPOSIDE	2
TOPOTECAN	2
<u>ANESTHESIA</u>	1
IFOSFAMIDE	1
PACLITAXEL	1
TOTAL	44

0.5.1.2. Regimens

<u>REGIMENS</u>	24
Regimens 23, regimen 1	
EC (etoposide + carboplatin)	2
CAE (cyclophosphamide + doxorubicin + etoposide)	1
CAV (cyclophosphamide + doxorubicin + vincristine)	1
CEV (Cyclophosphamide + etoposide + vincristine)	1

ECV (Etoposide + cisplatin + vincristine)	1
EP (etoposide + cisplatin)	1
ICE (ifosfamide + carboplatin + etoposide)	1
TOTAL	8

## 0.5.2. Radiotherapy

<u>RADIOTHERAPY</u>	21
Chest ~ 8	
Whole-brain ~ 2	
<u>IRRADIATION</u>	15
Chest ~ 6, cranial ~ 6, whole brain ~ 2	
PCI 12 ≈	14
PROPHYLACTIC CRANIAL IRRADIATION 2	
cGy	5
<u>RADIATION</u>	5
Chest ~ 1	
~ therapy 1	

thoracic ~ 1	
<u>DOSES</u> (+ cGy)	3
Administration of PCI in ~ of NUMBER cGy.	
<u>BRACHYTHERAPY</u>	2
EXTERNAL-BEAM RADIOTHERAPY	1
FRACTIONATION (✕ 1)	1
TOTAL	64



## 0.5.3. Surgery

SURGICAL	10
Surgical 8 ~ resection 5	
Nonsurgical 1, surgery 1	
RESECTION (~ resection)	5
EXCISION	2

TRANSPLANT(S) (Bone marrow ~)	2
ANESTHESIA	1
TOTAL	20

## 0.5.4. Other types of treatment

ENDOBRONCHIAL LASER THERAPY (See 0.2.)	2
STENTS (PALLIATION)	2
TOTAL	4

## 1. PATHOLOGY OF SMALL CELL LUNG CANCER (H1, H2, H3b, H6)

## 1.1. Generic disease

DISEASE	21
Disease 18, disease-free 3	
<a href="#">PRESENT</a> (+ DISEASE) (See 2.2.)	6
Present 4, presence 1, presenting 1	
DEVELOPING (~ central nervous system metastases)	4
IMPAIRED	4
Impaired 2 Impairment 2 (central nervous system ~)	
PATHOLOGIC	4

Pathologic 2, pathologically 1, <a href="#">Pathologist</a> 1 (See 12.1.)	
<a href="#">SYMPTOMS</a> (See 6.4.)	4
<a href="#">AFFECTED</a> (See 6.4.)	2
<a href="#">LESIONS</a> (See 6.4.)	2
Endobronchial (obstructing) ~	
NEUROLOGIC ABNORMALITIES (~ present)	2
TOTAL	49

## 1.2. Cancer

<CANCER>	5
TUMOR	18
Tumor 16, tumors 2	
CARCINOMA	16
Carcinoma 13 Small cell ~ 11	
Carcinomas 3	
CARCINOID	5
Carcinoid 4, carcinoids 1	

PRIMARY → (~ tumor)	2
MALIGNANT	1
NONBENIGN	1
NEOPLASTIC	1
<a href="#">ONCOLOGIST</a> (See 12.1.)	1
TOTAL	50

## 1.2.1. Types

<a href="#">TYPE</a> (✖ 1) (+ CANCER) (See 2.3.2.) Type 2, types 2	4
--	---

## 1.2.1.1. Anatomic / histologic classification

<LUNG CANCER <sup>147</sup> >	5
BRONCHOGENIC CARCINOMAS	1
NEUROENDOCRINE CARCINOMAS OF THE LUNG	1
SMALL CELL LUNG CANCER (36) ≈ Small cell cancers (1)	37
SMALL CELL CARCINOMA (11) ≈ "Oat" cell subtype (1)	12
COMBINED SMALL CELL CARCINOMA	1
MIXED SMALL CELL/LARGE CELL CARCINOMA	1
WELL-DIFFERENTIATED NEUROENDOCRINE CARCINOMA OF THE LUNG (1) ≈ Malignant carcinoid (1) ≈ Metastasizing bronchial adenoma (1) (See 4.3.1.) ≈ Pleomorphic carcinoid (1) ≈ Nonbenign carcinoid tumor (1) ≈ Atypical carcinoid (1) (See 10.3.)	6
BRONCHIAL CARCINOIDS	1
NON-SMALL CELL LUNG CANCER (1) ≈ Non-small cell cancers (1)	2
TOTAL	67

## 1.3. Metastasis

METASTASES <a href="#">Metastases</a> 13 (See 4.3.2.) Risk of developing central nervous system ~ 4 Metastatic 4, metastasizes 1, metastasizing 1	19
DISSEMINATED Disseminated 2, dissemination 1	3
ORIGIN (Confined to the PART OF THE BODY + of origin)	3
<a href="#">RECURRENT</a> (See 8.1.)	3

- Recurrent ~ small cell lung cancer 2 - recurrences 1	
<a href="#">DISTANT</a> (See 4.1.) ~ metastases	2
INVOLVEMENT	2
<a href="#">SPREAD</a> (✖ 3b) (See 5.5.)	1
TOTAL	33

<sup>147</sup> En realidad, encontramos la UF *lung cancer* en 42 ocasiones.

## 2. RESEARCH, EXPERIMENTATION (H3b1, H3b4, H3b5)

### 2.1 Study (H3b5)

STUDIES	14
Studies 11, study 2, studied 1	
<a href="#">TRIALS</a> (See 0.1.)	9
Clinical ~ 5	
Randomized ~ 3	
REFERENCES	7
<a href="#">PROSPECTIVE</a> → (See 7.)	5
- ~ randomized	
- ~ randomized trials 2	
- ~ randomized studies 1	
- ~ studies 2	
RANDOMIZED	5
- ~ trials 3	
- ~ study(ies) 2	
- prospective ~ 3	

<a href="#">RETROSPECTIVE</a> → (See 7.)	3
~ studies 2	
PHASE	2
~ I 1	
~ II 1	
REPORTED	2
REVIEW (✕ 3)	2
TESTING	2
META-ANALYSES	1
MODELS (✕ 3)	1
PROTOCOL	1
STATE-OF-THE-ART	1
TOTAL	55

### 2.2. Evidence (H3b1)

SHOWN	11
Shown (STUDY +) 8	
Showed 2, showing 1	
<a href="#">PRESENT</a> (See 1.1.)	6
Present 4, presence 1, presenting 1	
APPEAR	5
Appear 3, appears 2	

CLEARLY (✕ 6)	5
Clearly 4, clear 1	
EVIDENCE	3
DEMONSTRATED	1
TOTAL	31

### 2.3. Categorization

CONSISTENT	4
Consistent 2, consistently 2	
DEVELOPED	3
SYSTEM (+ STAGE)	3
Stage ~ 2	
Staging ~ 1	
DESIGNATED	2
Designated 1, designations 1	

IDENTIFICATION	2
Identification 1, identifies 1	
SITUATION	2
Situation 1, situations 1	
TOTAL	16

## 2.3.1. Classification

<a href="#">TYPE</a> (✖ 1)(+ CANCER) (See 1.2.1.) Type 2, types 2	4
CLASSIFICATION Classification 2, classifying 1	3
SUBTYPE Subtype 2, subtypes 1	3
CASES	1
TOTAL	11

## 2.3.2. Definition

DEFINE Define 2, definition 2	4
MEANS	3
DETAIL (✖ 1)	1
ROLE	1
TOTAL	9

## 2.4. Comparison

COMPARED Compared 7, comparable 1	8
DIFFERENT Different 5, differences 1, differential 1, differentiate 1	8
SIMILAR	5
TOTAL	21

## 2.5. Evaluation (ESTIMATE 0,54%)

<a href="#">EVALUATION</a> (See 6.3.) Evaluation 9, evaluated 1	10
<a href="#">CONSIDERED</a> (See 6.3.)	4
SUGGEST (✖ 1) Suggest 2, suggestion 1	3
<a href="#">FACTORS</a> (See 6.6.)	1
TOTAL	18

## 2.6. Cause (H3b4)

<a href="#">PRODUCE</a> (✖ 3b4) (See 3.1.1.) Produce 6, produces 2	8
<a href="#">YIELD</a> (✖ 3b4) (See 3.1.1.) Yield 2, yields 1	3
<a href="#">DERIVE</a> (See 3.1.1.)	1

<a href="#">LED</a> (See 3.1.1.)	1
<a href="#">MADE</a> (See 3.1.1.)	1
TOTAL	14

## 2.7. Measurement (MEASUREMENT 0,54%)

<a href="#">RATES</a> (See 3.1.) - Rates Response ~ 5 Survival ~ 1 - Survival rate 1	7
<a href="#">MEDIAN</a> (See 3.3.1.)	6
TOTAL	13

## 2.8. Information

INFORMATION	2
KNOWN	2
TOTAL	4

## 3. OUTCOME OF TREATMENT (H2, H3b2, H3b4, H4)

## 3.1. Generic outcome

RESPONSE Response 7 (~ rates 5), Responses 6, respond 4, responsive 2, responded 1	20
<a href="#">RATES</a> (See 2.5.) - Rates Response ~ 5 Survival ~ 1 - Survival rate 1	7

RESULTS Results 4, resulting 1	5
OUTCOMES Outcomes 3, outcome 1	4
TOTAL	36

## 3.1.1. Cause (H3b4)

<a href="#">PRODUCE</a> (✖ 3b4) (See 2.6.) Produce 6, produces 2	8
<a href="#">YIELD</a> (✖ 3b4) (See 2.6.) Yield 2, yields 1	3
<a href="#">DERIVE</a> (See 2.6.)	1

<a href="#">LED</a> (See 2.6.)	1
<a href="#">MADE</a> (See 2.6.)	1
TOTAL	14

## 3.2. Positive outcome

IMPROVEMENT Improvement (+ SURVIVAL+) 7 Improve 4, improvements 2, improved 1	14
EFFECTIVE Effective 3, effect 2, Effectiveness 2, effectively 1, effects 1	9
BENEFIT	6
ACHIEVED Achieved 4, achieve 1	5
BEST Best 2, better 2	4
COMPLETE RESPONSE	4
PERFORMANCE (✖ 3b2)	4

~ status	
APPROPRIATELY Appropriately 2 Appropriate 1	3
TOLERATE Tolerate 2, tolerable 1	3
CONTRIBUTE-TO (✖ 3b2)	2
OBTAIN	2
OPTIMAL	2
COMPLETE REMISSION	2
<a href="#">CURE</a> (See 0.1.)	1
EXCELLENT	1
TOTAL	62

## 3.3. Existence (H2, H4)

## 3.3.1. Survival

SURVIVAL - Survival 30, survivals 1 Median ~ 6 long-term ~ 3 prolonged ~ 2 - Survivors 1 Long-term ~ 2	32
<a href="#">MEDIAN</a> → ( ~ survival) (See 2.5.)	6
LONG-TERM → (+ SURVIVAL)	5
<a href="#">PROLONGED</a> → (+ SURVIVAL) (See 5.5.)	4

~ status	
OCCUR Occur 1, occurred 1, occurs 1	3
ENTITY	1
LIVE LONGER	1
REMAIN (✖ 4)	1
TOTAL	53

## 3.3.2. Death

DIE	4
Die 3, dying 1	
→ INCREASED (+ MORTALITY)	3
MORBIDITY	2

MORTALITY	2
TOTAL	11

## 3.4. Negative outcome

POOR (✖ 1)	8
- Poor 6	
~ prognosis 3	
~ performance status 2	
- Poorly 2	
TOXICITY	3
Toxicity 2, toxic 1	

FAILING (✖ 1)	1
NONRESPONDING	1
UNSATISFACTORY	1
TOTAL	14

## 4. LOCATION IN THE HUMAN BODY (H1, H5 a, LIMIT 0,59%, SPACE 0,21%)

## 4.1. Generic location

CONFINED	4
LOCAL	4
Local 3, localized 1	
AREAS (✖ 6)	3
DISTANT (See 1.3.)	2
~ metastases	

SUPERIOR (~ vena cava syndrome)	2
SITES	2
TOTAL	17

## 4.1.1. Generic location (medicine)

CONTRALATERAL (+ LYMPH NODES)	1
IPSILATERAL (+ LYMPH NODES)	1
LOCOREGIONAL	1

(~tumor involvement)	
TOTAL	3

## 4.2. Microscopic / histologic level (H1)

CELL (✖ 1)	5
Cell 4	
Cell + CANCER 53	
Cellular 1	
SQUAMOUS	1
LYMPHOCYTE-LIKE	1
TOTAL	7

## 4.3. Anatomic level / body parts (H5a)

## 4.3.1. Respiratory system

CHEST (✖ 5)	17
LUNG	13
- <lung> 7	
- pulmonary 6	
THORACIC	3
Thoracic 2, thorax 1	
BRONCHIAL (See 1.2.1.1.)	2
AIRWAYS	1

(malignant ~ obstruction)	
HILAR (~ lymph nodes)	1
ORAL (~ regimens)(See 0.2.1.)	1
PLEURAL	1
TOTAL	39

## 4.3.2. Other body parts / systems

CENTRAL NERVOUS SYSTEM	11
~ <a href="#">metastases</a> 4 (See 1.3.)	
~ impairment 2	
≈ CNS 1	
BRAIN	8
CRANIAL	8
NEUROPSYCHOLOGICAL ≈	8
NEUROPSYCHOLOGIC	
NODES	4
Lymph ~ 2	
Supraclavicular ~ 2	
BONE (~ <a href="#">metastases</a> 2)	3
(See 1.3.)	
BONE MARROW (✖ 5)	3

NEUROENDOCRINE	3
EPIDURAL	2
HEMATOLOGIC	2
MEDIASTINUM	2
NEUROLOGICAL	2
SUPERIOR <a href="#">VENA CAVA</a>	2
(~ <a href="#">syndrome</a> )(See 6.4.)	
ABDOMEN (✖ 5)	1
GLANDULAR	1
LIVER (✖ 5)	1
ORGANS	1
TOTAL	62

## 4.4. Location in relation to specific body parts (+ THERAPY, + TUMOR )

## 4.4.1. Bronchi

<a href="#">ENDOBONCHIAL</a> (See 0.2.1.)	5
~ laser therapy 2	
~ lesions 2	
~ stents 1	

## 4.4.2. Clavicle

SUPRACLAVICULAR	4
~ (lymph) nodes 3	



## 4.4.3. Thorax

HEMITHORAX (~ of origin)	2
INTRATHORACIC (~ tumor)	1

## 4.4.4. Cranium

INTRACRANIAL (~ metastases)	1
-----------------------------	---

## 4.4.5. Veins

<a href="#">INTRAVENOUS</a> (~ regimens) (See 0.2.1.)	1
	14

## 5. SIZE / QUANTITY (H1, H3b2, H6)

## 5.1. Name of lung cancer

SMALL ~ cell lung cancer 36 ~ cell cancers 1 ~ cell carcinoma 1 Combined ~ cell carcinoma 1	39
NON-SMALL ~ cell lung cancer 2 ~ cell cancers 1	3

LARGE (~ cell carcinoma)	1
TOTAL	43

## 5.2. Minuteness / small quantity (H1)

<SMALL>	7
LOW	2
MINIMAL	2
REDUCED	2
<a href="#">LIGHT MICROSCOPY</a>	1

(See 6.5.)	
MODEST	1
SIMPLE	1
TOTAL	16

## 5.3. Medium size

MODERATE Moderate 1, moderately 1	2
--------------------------------------	---

## 5.4. Largeness / large quantity (H6)

EXTENSIVE	11
HIGH	5
High 2, highly 2, higher 1	
EXCEEDS	3
Exceeds 2, exceedingly 1	
GREATER	3
Greater 2, greatly 1	
EXTREME	3
Extreme 2, extremely 1	

LARGE	2
CONSIDERABLE (See 10.1.)	1
EXTENSIVELY	1
LONG	1
MASSIVE	1
POSITIVE	1
STRONGLY	1
TOTAL	33

## 5.5. Increase (H3b2)

ADDITIONAL	9
Additional 6 (See 0.2.)	
Addition 2, adding 1	
INCREASED	4
Increased 3, increasing 1	
PROLONGED (+ SURVIVAL)	4
(See 3.3.1.)	
Prolonged 2, prolongation 1,	
Prolongs 1	
EXCEEDS	2
INTENSIVE	2

Intensive 1, intensity 1	
PROGRESSED	2
Progressed 1, progressive 1	
MATURE	1
~ results of prospective randomized trials	
SPREAD (✕ 3b) (See 1.3.)	1
TOTAL	25

## 6. DIAGNOSIS (H0, H2)

## 6.1. Generic diagnosis

DIAGNOSIS	10
Time of ~ 5	
PROGNOSIS	10
Prognosis 9	
Poor ~ 3	
Better ~ 2	

Intensive 1, intensity 1	
STATUS (Neurological ~)	2
TOTAL	22

## 6.2. Sensory processes involved

DETECTABLE	5
Detectable 2, detectably 2,	
detect 1	
IDENTIFICATION	2
Identification 1, identifies 1	

EXAMINATION	1
TOTAL	8

## 6.3. Cognitive processes involved (ESTIMATE 0,54%)

<a href="#">EVALUATION</a> (See 2.4.)	10
Evaluation 9	
Clinical ~ 6	
Evaluated 1	
<a href="#">CONSIDERED</a> (See 2.4.)	4
TOTAL	14

6.4. Clinical features ([Symptoms](#))

FUNCTION	9
Pulmonary ~ 3	
Neuropsychologic ~ 2	
Neuropsychological ~ 2	
DECLINE (✖ 1)	6
Decline 4, declining 2	
NEUROPSYCHOLOGIC	6
- Neuropsychologic	
~ function 2	
- Neuropsychological	
~ function 2	
~ abnormalities present 2	
<a href="#">SYMPTOMS</a> (See 1.1.)	4
<a href="#">AFFECTED</a> (See 1.1.)	2
<a href="#">LESIONS</a> (See 1.1.)	2

Endobronchial (obstructing) ~	
OBSTRUCTING	2
Obstructing 1	
Malignant airways obstruction 1	
SUPERIOR <a href="#">VENA CAVA SYNDROME</a> (See 4.3.2.)	2
NEUROENDOCRINE	1
GRANULES (✖ 1)	
PLEURAL EFFUSION	1
EXTRINSIC COMPRESSION (✖ 1)	1
TOTAL	36

## 6.5. Diagnostic tests and instruments (INSTRUMENTALITY 0,33%, INSTRUMENT 0,25%)

TOMOGRAPHIC	2
- Computed ~ scans 1	
- Computerized ~ scans 1	
MICROSCOPY (✖ 1)	2
Electron microscopy 1	
<a href="#">Light microscopy</a> 1 (See 5.2.)	
NEUROPSYCHOLOGIC TESTING	2

MAGNETIC RESONANCE	1
IMAGING SCANS	
RADIONUCLIDE BONE SCANS	1
BRONCHOSCOPE	1
TOTAL	9

## 6.6. Prognostic factors

PROGNOSTIC <a href="#">FACTORS</a>	1
(See 2.4.)	
<a href="#">STAGE</a> (See 8.)	35
PERFORMANCE STATUS	4

<a href="#">AGE</a> (See 7.)	1
TOTAL	6

## 7. TIME (H4, SEQUENCE 0,99 %, PERIOD 0,89%, AGE 0,83%, BEGINNING 0,12 %)

YEARS	14
START	13
Start 11, starting 2	
CURRENT	11
Current 9, currently 2	
MONTHS	8
TIME	8
Time 7, timing 1	
INITIAL	7
<a href="#">Initial</a> 4 (See 0.2.)	
Initially 2, initiating 1	
DURATION	5
<a href="#">PROSPECTIVE</a> (See 3.1.)	5
- ~ randomized	
~ randomized trials 2	

~ randomized studies 1	
- ~ studies 2	
DAILY	4
PREVIOUSLY	3
<a href="#">RETROSPECTIVE</a> (See 3.1.)	3
~ studies 2	
BIWEEKLY	2
CONTINUE (✖ 4)	2
PERIOD (✖ 3)	1
<a href="#">AGE</a> (See 6.6.)	1
SHORT-TERM	1
TOTAL	88

## 8. STAGING (H3 a, H6)

<a href="#">STAGE</a> (✖ 3) (See 6.6.)	40
Stage 35	
Limited ~ 19	
Extensive ~ 9	
~ disease 9	
Staging 5 (~ procedures 2)	
RELAPSE	7
Relapse 5, relapsed 1,	

~ randomized studies 1	
CONFINED	4
TNM	1
TOTAL	52

### 8.1. Small cell lung cancer

LIMITED (✖ 1)	19
- ~ stage small cell lung cancer 7	
- ~ disease 6	
- ~ stage patients 2	
EXTENSIVE (✖ 6)	11
~ stage small cell lung cancer 6	
~ disease 2	
~ stage disease 2	
<a href="#">RECURRENT</a> (See 1.3.)	3
- Recurrent	

~ randomized studies 1	
- ~ studies 2	
OCCULT METASTATIC DISEASE	2
TOTAL	35

## 9. PATIENT (H2)

PATIENTS	78
- Patients 75	
~ with small cell lung cancer	
7	
~ with limited stage CANCER 6	
~ treated with	
(+ RADIO / CHEMOTHERAPY) 6	
~ treated for (+ CANCER) 2	
- Patient 3	

<a href="#">GROUP</a> (+ PATIENT) (See 11.)	5
Group 3, groups 2	
CANDIDATES	1
SERIES (✖ 4)	1
TOTAL	85

## 10. IMPORTANCE (H5b)

### 10.1. Importance

NEW	8
SIGNIFICANT	5
Significant 4, significantly 1	
PRIMARILY	4
Primarily 2, primary 2	
IMPORTANT	3
REPRESENTATIVE	3
Representative 2, represent 1	
CORNERSTONE	2
SUPERIOR (~ to)	2

<a href="#">CONSIDERABLE</a> (See 5.4.)	1
INTRINSIC	1
MAJOR	1
SUBSTANTIAL (✖ 6)	1
UNEQUIVOCALLY (✖ 6)	1
UNIVERSALLY (✖ 6)	1
WIDESPREAD (✖ 6)	1
TOTAL	34

### 10.2. Centrality

CENTRAL	10
---------	----

### 10.3. Unusualness

RARELY	5
Rarely 3, rare 2	
<a href="#">ATYPICAL</a> (~ carcinoid)	1
(See 1.2.1.)	
UNUSUAL	1
TOTAL	7

**11. COMPOSITION (H3b3, H6)**

INCLUDE Include 6, included 2, including 1 inclusion 1	10
COMPLETE (✖ 6)	8
GROUP Group 3, groups 2	5
MAJORITY (✖ 6)	5

COMPOSED OF Composed 1, components 1	1
INCORPORATION	1
TOTAL (✖ 6)	1
TOTAL	32

**12. GENERAL MEDICINE (H0)**

CLINICAL - Clinical 13 ~ evaluation 8 ~ trials 5 - Preclinical 1	14
MEDICAL	2

Medical 1, medically 1	
TOTAL	16

**12.1. Health professionals**

<a href="#">ONCOLOGIST</a> (See 1.2.)	1
<a href="#">PATHOLOGIST</a> (See 1.1.)	1
PHYSICIANS	1
TOTAL	3

**13. OPTIONS (MODALITY 0,66%)**

<a href="#">MODALITY</a> (See 0.1.)	4
<a href="#">OPTIONS</a> (See 0.1.) Options 3, option 1	4
SELECTION Selection 2, selected 1	3
TOTAL	11

**14. NEED**

NEEDED	4
NECESSARY	1
REQUIRES (✖ 1)	1
TOTAL	6

**15. VARIATION (H3b6)**

VARIATION (✖ 3) Variation 2, variety 1, varying 1	4
--	---

**16. DIFFICULTY**

DIFFICULT	2
-----------	---

**17. SMOKING (RISK FACTOR) (H7)**

CIGARETTE	1
SMOKERS	1

**11.1.3.5. CUADRO CONTRASTIVO (*HESPERUS* – ANÁLISIS COMBINADO)**

En el texto se vinculan 1733 palabras de las 3408 que lo componen, es decir, el 50,85% de las palabras del texto crean cohesión, un porcentaje no muy distinto al 48,35 % que se deduce de los resultados de *Hesperus*.

Por otra parte, hay un promedio de 12 palabras vinculadas por oración. Las 3408 palabras vinculadas se relacionan mediante 184 categorías conceptuales y adquieren forma mediante 478 formas distintas basadas en 337 lemas. En 100 palabras vinculadas, hay 27 formas léxicas distintas de 19 lemas y se activan 11 categorías conceptuales.

TABLA 88: Descripción cuantitativa de las cadenas léxicas reconocidas.

CADENAS LÉXICAS RECONOCIDAS POR <i>HESPERUS</i>		NUESTRA PROPUESTA DE CADENAS LÉXICAS	
<b>H0: TREATMENT AND DIAGNOSIS</b> [225-27-22,12] <sup>148</sup>			<b>0. TREATMENT</b> [478-94-26,51] <b>6. DIAGNOSIS</b> [95-38-5,27] <b>12. GENERAL MEDICINE</b> [19-7-1,05]
Lexemas vinculados	225	592	Lexemas vinculados
Formas distintas	27	139	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	<b>23,57</b>	<b>32,83</b>	Activación conceptual (%)
<b>H 2: PATHOLOGY OF LUNG CANCER</b> [201-23-9,17]			<b>1. PATHOLOGY OF SMALL CELL LUNG CANCER</b>
Lexemas vinculados	201	200	Lexemas vinculados
Formas distintas	23	58	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	<b>9,77</b>	<b>11,1</b>	Activación conceptual (%)
<b>H 3b1: EVIDENCE</b> [16-5-7,39] <b>H 3b5: RESEARCH</b> [5-4-3,73] <b>H 3b4: CAUSE</b> [8-2-1,53]			<b>2. RESEARCH, EXPERIMENTATION</b>
Lexemas vinculados	29	192	Lexemas vinculados
Formas distintas	11	75	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	<b>13,48</b>	<b>10,65</b>	Activación conceptual (%)
<b>H 4: EXISTENCE, SURVIVAL</b> [55-17-4,85] <b>H 3b2: IMPROVEMENT, SURVIVAL</b> [15-5-0,37]			<b>3. OUTCOME OF TREATMENT</b>
Lexemas vinculados	55	190	Lexemas vinculados
Formas distintas	17	70	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	<b>5,56</b>	<b>10,54</b>	Activación conceptual (%)
<b>H 5 a: BODY PARTS</b> [22-6-1,65] LIMIT [0,59%], SPACE [0,21%]			<b>4. LOCATION IN THE HUMAN BODY</b>
Lexemas vinculados	22	142	Lexemas vinculados
Formas distintas	6	49	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	<b>2,61</b>	<b>7,87</b>	Activación conceptual (%)
<b>H 1: MINUTENESS, SIZE</b> [192-39-18,22] <b>H 6: LARGENESS</b> [56-26-1,99] <b>H 3b2: INCREASE</b> [24-14-0,84]			<b>5. SIZE / QUANTITY</b>
Lexemas vinculados	272	119	Lexemas vinculados
Formas distintas	79	43	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	<b>22,43</b>	<b>6,6</b>	Activación conceptual (%)
SEQUENCE [0,99%], PERIOD [0,89%], AGE [0,83%], BEGINNING [0,12%] <sup>149</sup> = 2,83 %			<b>7. TIME</b>
Activación conceptual ajustada (%)	<b>3,02</b>	<b>4,88</b>	Lexemas vinculados
			Formas distintas
			Activación conceptual (%)

<sup>148</sup> La leyenda de los números entre corchetes es la siguiente: [Lexemas vinculados – formas distintas – activación conceptual].

<sup>149</sup> *Hesperus* no reconoce esta cadena, aunque el perfil del documento sí otorga un porcentaje a conceptos relacionados con TIME.



<b>H 3 a: STAGING</b> [41-2-5,67]			<b>8. STAGING</b>
Lexemas vinculados	41	87	Lexemas vinculados
Formas distintas	2	12	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	<b>6,04</b>	<b>4,82</b>	Activación conceptual (%)
<b>H 2: PATHOLOGY OF LUNG CANCER (PATIENT)</b> [78-2-7,29]			<b>9. PATIENT</b>
Lexemas vinculados	78	85	Lexemas vinculados
Formas distintas	2	6	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	<b>7,77</b>	<b>4,71</b>	Activación conceptual (%)
<b>H 5b: IMPORTANCE</b> [31-13-1,14]			<b>10. IMPORTANCE</b>
Lexemas vinculados	31	51	Lexemas vinculados
Formas distintas	13	21	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	<b>1,21</b>	<b>2,83</b>	Activación conceptual (%)
<b>H 3b3: PART – WHOLE</b> [22-6-1,39]			<b>11. COMPOSITION</b>
Lexemas vinculados	22	32	Lexemas vinculados
Formas distintas	6	13	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	<b>1,48</b>	<b>1,77</b>	Activación conceptual (%)
<b>MODALITY</b> [0,66%]			<b>13. OPTIONS</b> [11-5-0,61]
Activación conceptual ajustada (%)	<b>0,71</b>	<b>0,61</b>	Activación conceptual (%)
	<b>0</b>	<b>0,33</b>	<b>14. NEED</b> [6-3-0,33]
			Activación conceptual (%)
<b>H 3b6: CHANGE</b> [1-1-0,53]			<b>15. VARIATION</b>
Lexemas vinculados	1	4	Lexemas vinculados
Formas distintas	1	3	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	<b>0,56</b>	<b>0,22</b>	Activación conceptual (%)
	<b>0</b>	<b>0,11</b>	<b>16. DIFFICULTY</b> [2-1-0,11]
			Activación conceptual (%)
<b>H 7: SMOKING</b> [3-3-1,66]			<b>17. SMOKING (RISK FACTOR)</b>
Lexemas vinculados	3	2	Lexemas vinculados
Formas distintas	3	2	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	<b>1,77</b>	<b>0,11</b>	Activación conceptual (%)
<b>TOTAL</b>			<b>TOTAL</b>
Activación conceptual según <i>Hesperus</i>	93,83	1803	Suma de elementos en las cadenas
Lexemas vinculados	980	1733	Lexemas vinculados <sup>150</sup>
Formas distintas	190	478	Formas distintas <sup>151</sup>
Activación conceptual ajustada (%)	<b>99,98</b>	<b>99,98</b>	Activación conceptual (%)
<b>DATOS ADICIONALES SOBRE EL TEXTO QDT3</b>			
Nº total de palabras: 3408		Categorías conceptuales del tesoro: 184	
Palabras que crean cohesión ( <i>Hesperus</i> ): 1648		Coeficiente de cohesión ( <i>Hesperus</i> ): 8,87	
		Nº de oraciones: 142	

<sup>150</sup> Sólo se ha computado una vez los lexemas que aparecen en más de una cadena.

<sup>151</sup> De estas, hay 43 formas léxicas que pertenecen a más de una cadena y que llevan asociadas 70 lexemas adicionales a los 1733 lexemas vinculados.

Representamos estos datos en un diagrama de sectores doble donde el anillo exterior designa los resultados de nuestro análisis y el interior, los datos obtenidos a partir de *Hesperus*. Las diferencias entre estos dos son más significativas en QDT3 que en los otros dos textos para especialistas, sobre todo en la cadena *TREATMENT*, dado que esta contiene muchos términos sobre oncología, tal y como *lobectomy* o *pneumonectomy*, que obviamente no están contenidos en el tesauro integrado en *Hesperus*.

DIAGRAMA 27: Comparación de las áreas conceptuales reconocidas por *Hesperus* y las reconocidas por un humano asistido por medios informáticos (QDT3).

