

<b>úkol :</b>	REŠERŠE
<b>téma :</b>	<b>Spinální svalová atrofie a její souvislost s komplexem genů SMN (téma z oblasti molekulární biologie a genetiky)</b>
<b>jméno :</b>	
<b>učo :</b>	

**Informační zdroje :** databáze Blackwell Synergy, MEDLINE, Scince Direct, Scirus, Web of Science

**Klíčová slova :** spinální svalová atrofie, SMA, SMN geny, SMN1 gen, SMN2 gen, SMN komplex, komplex SMN genů  
(pozn. SMA = spinal muscular atrophy)

**Keywords :** spinal muscular atrophy, SMA, SMN genes, SMN1 gene, SMN2 gene, SMN complex, SMN gene complex

**Postup vyhledávání a počet výsledků :**

(pozn. jako relevantní počet pro zpracování seminární práce jsem si stanovila 20-50 výsledků s obsahem odpovídajícím tématu. U jednotlivých databází uvádím stručně výběr kritérií pro vyhledávání. Rozšířená a zúžená hledání vychází vždy z prvního hledání pouze se změnami v některých položkách.)

1) Blackwell Synergy

Advanced search : a) All fields : spinal muscular atrophy AND SMN gene  
All journals  
Dates : 2000-2007  
Results :18

Rozšíření dotazu :

b) Dates : 1990 – 2007  
Results : 24

2) MEDLINE

Databases Medline :

Advanced Search : spinal muscular atrophy (keyword) OR SMA (anywhere) AND SMN1 AND SMN2 gene (keyword)  
Published after 2001  
Results :39

3) Scince Direct

Search – All sources : a) Terms : spinal muscular atrophy AND SMN gene  
(Abstrakt, Title, Key words)  
Subject : all science  
Dates : 2000 – present

Results : 46

Zúžení dotazu :

b) Subject : Biochemistry, Genetics and Molecular Biology  
Results: 27

Zúžení dotazu :

c) Terms : spinal muscular atrophy AND SMN1 and SMN2 gene  
Subject : Biochemistry, Genetics and Molecular Biology  
Results : 6

#### 4) Scirus

Basic Search : spinal muscular atrophy SMN gene  
Results : 3,087 (all sources)!

Advanced Search : spinal muscular atrophy AND SMN gene (keywords)

Dates : 2000-2007

Information types : any

File format : any

Content sources : all

Subjekt areas : all

Results :12

Rozšíření dotazu :

a) Dates : 1990 – 2007

Results : 14

Rozšíření dotazu :

b) spinal muscular atrophy AND SMN gene (in complete document)

Dates : 2000-2007

Results : 2,742 !

Zúžení dotazu :

c) spinal muscular atrophy AND SMN gene (in complete document)

Dates :2000-2007

Information types : Abstracts, Articles, Books

Content sources : BioMed Central, MEDLINE, Scince Direct, all  
web sources

Subject areas : Agricultural and biological Science

Results : 52

#### 5) Web of Science

General Search : Citation Databases :Science Citation Index Expanded (SCI-  
EXPANDED)--1945-present

From : 2006 To 2007

Topic : spinal muscular atrophy AND SMN1 gene AND SMN2 gene

Documents type and language : English, Articles

Results : 22

**Použito k vyhledání výsledného článku !**

**Bibliografický záznam článku :**

Cusco I., Barcelo M. J., Rojas-Garcia R. et al. [SMN2 copy number predicts acute or chronic spinal muscular atrophy but does not account for intrafamilial variability in siblings](#).  
JOURNAL OF NEUROLOGY 253 (1): 21-25 JAN 2006. Dostupné z databáze Web of Science.

**Anotace :**

Tématem článku je souvislost mezi počtem kopií genu SMN2 a typem spinální muskulární atrofie (SMA). Článek stručně charakterizuje onemocnění SMA, její příčiny a typy a věnuje se zejména genetickému pozadí tohoto onemocnění. Prezentuje experimentální výzkum vlivu počtu kopií SMN2 na fenotyp SMA. V textu je uveden průběh experimentu, použité metody, výsledky a jejich zhodnocení.