

1 Vorgehen über Krankheiten

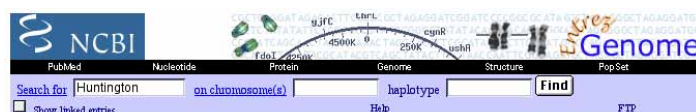


Genes and Diseases:
 Kurze knappe Buchinformationen zu allen möglichen Erbkrankheiten; durchsuchbar.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/bv.fcgi?call=bv.View..ShowSection&rid=gnd>

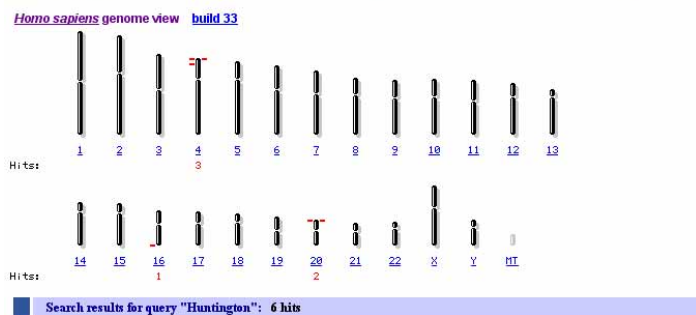
Navigation

- **About this book**
- Preface
- Blood and Lymph Diseases
- Cancers
- The Digestive System
- Ear, Nose, and Throat
- Diseases of the Eye
- Female-Specific Diseases
- Glands and Hormones
- The Heart and Blood Vessels
- Diseases of the Immune System
- Male-Specific Diseases
- Muscle and Bone
- Neonatal Diseases
- The Nervous System**
- Nutritional and Metabolic Diseases
- Respiratory Diseases
- Skin and Connective Tissue

1.1 direkter Link zu Map Viewer über „Genome View“



1.2 Klick auf Map Element liefert Genkarten



Diese sollten auf Marshfield, Morbid, Gen Sequ, alle mit Ruler umgestellt werden

1.3 Die Rekombinationsdaten findet man in der GenMap „Marshfield“

Search results for query "Huntington": 6 hits

Chr	Match	Map element	Type	Maps
4	all matches			
4	huntingtin (Huntington disease)	HD	LOCUS	Genes_cyto Genes_seq
4	Huntington disease	143100	MIM	Morbid Pheno
4	Huntington disease-like 3	604802	MIM	Morbid Pheno
16	Huntington disease-like 2, 606438	605268	MIM	Morbid Pheno
20	all matches			
20	Huntington disease-like neurodegenerative disorder	HDLD	LOCUS	Genes_cyto
20	Creutzfeldt-Jakob disease, 123400, Gerstmann-Strausler disease...	176640	MIM	Morbid Pheno

Die Punkte sind Marker, in deren „mouseover“-Fenster entsprechende Daten eingeblendet werden.

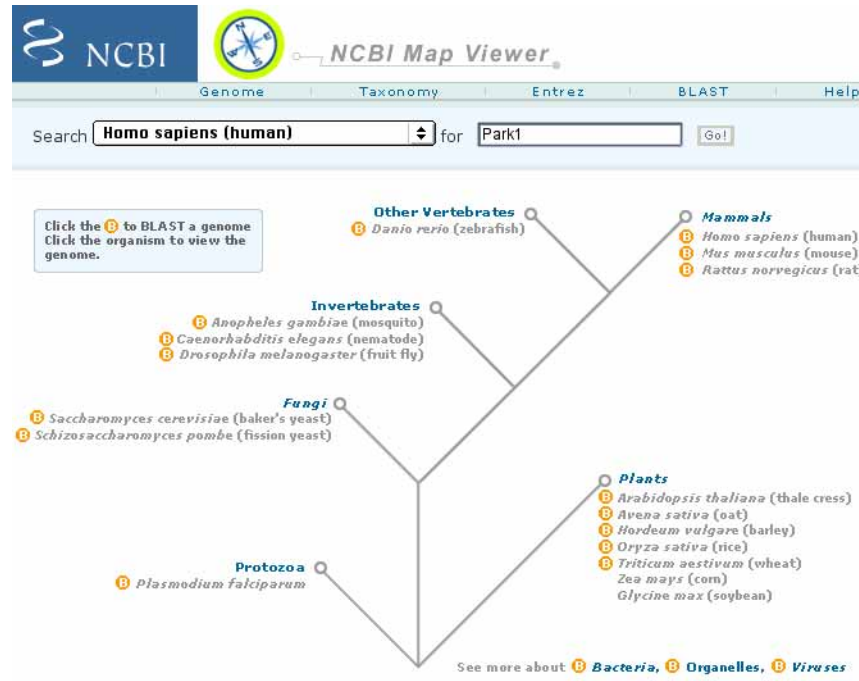
mim_num	disease	locus_id
102680	Hypertension, essential, salt-sensitive, 145500	ADD1 118
143100	Huntington disease	HD 3064
180072	Night blindness, congenital stationary, type 3, 163500; Retinitis pigmentosa, autosomal recessive	PDE6B 5158
194190	Wolf-Hirschhorn syndrome	WHCR 7467
252800	Mucopolysaccharidosis IIh; Mucopolysaccharidosis Is; Mucopolysaccharidosis II/s	IDUA 3425
600593	Craniosynostosis, Adelaide type	CRSA 7885
	EVC	2121
607261	Ellis-van Creveld syndrome, 225500	LBN 132884
	WFS1	7466
	MSX1	4487
104250	Congestive heart failure, susceptibility to	ADRA2C 152
126453	Blepharospasm, primary benign, 606798; Dystonia, primary cervical	DRD5 1816
604802	Huntington disease-like 3	HDL3 53369
605543	Parkinson disease 4, autosomal dominant, Lewy body	PARK4 60454
607221	Epilepsy, partial, with pericentral spikes	EPPS 266789
605480	Systemic lupus erythematosus, susceptibility to, 3, 152700	SLEB3 64695
603786	Stargardt disease 4	STGD4 9634

2 Vorgehen: Über Gensuche - auch für Drosophila!!

2.1 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mapview/>

Hier kann die Art gewählt werden (Homo, Drosophila, Mus usw.)

2.2 Sucht man nach einem Gen, erhält man die Ansicht wie oben in 1.2



3 Weiterer Schritt: Texte aus OMIM u.a.

OMIM™ - Online Mendelian Inheritance in Man™

3.1 Aus NCBI oder einer anderen der angeschlossenen Datenbanken sucht man ein Gen in „OMIM“ oder klickt den Link „OMIM“ an um dort zu suchen.

Man erhält zunächst eine Liste aller Fundstellen.

Darin klickt man eine vielversprechende Nummer an und bekommt einen ausführlichen, sehr kompakten und gut strukturierten Text, aus dessen Überschriften man sich einen Teil aussucht, der interessant erscheint.

Stöbern!!! Es lohnt sich meistens.