

## Test del DNA in SBT e AST per L2-H A e NCL-CA

Entrambe le patologie in oggetto sono definite come autosomiche recessive, seguono quindi i principi di trasmissione mendeliana. Un soggetto nato da due genitori privi della mutazione 'patologica' sarà privo della mutazione al 100% non esprimerà mai la patologia determinata dalla mutazione.

Il test genetico ha il pregio di essere eseguibile fin dalla più tenera età quindi è possibile conoscere precocemente, prima cioè che il soggetto che non presenta la patologia venga impiegato in riproduzione, se lo stesso è sano, malato o portatore (porta una sola copia del gene, non manifesterà la patologia ma trasmetterà questa copia del gene).

Viene utilizzata la dicitura 'sano per parentela' (*free or clear by parentage*) quando il soggetto è figlio di due genitori testati come sani (free) o di quattro nonni, otto bisnonni, sedici trisnonni con test del DNA che ne certifica l'assenza della mutazione. Da un punto di vista tecnico-commerciale, è importante allegare i certificati ufficiali del test di laboratori ufficiali con precisa identificazione del soggetto oggetto di analisi.

Può essere riconosciuta l'esenzione solo se i genitori sono sani-free-clear quindi privi di mutazione patologica. Discorso a parte se il soggetto discende dall'accoppiamento tra un soggetto portatore e uno sano, in questo caso il soggetto non manifesterà la patologia dovuta alla mutazione ma avrà il 50% di probabilità di portare il test mutato della patologia. A scopo di selezione è fondamentale testare questi soggetti per conoscere l'assetto genetico e poterli impiegare in riproduzione.

Ovviamente la parentela del soggetto non testato per cui vengono considerati i test dei genitori deve essere sicura.

Di seguito riporto i laboratori che eseguono a livello mondiale i test in oggetto:

<b>Laboratori L2-Hydroxyglutaric Aciduria</b>	
<b>Animal Molecular Genetics Lab - U of Missouri</b> 321 Conaway Hall Columbia, MO 65211-5120 UNITED STATES	<a href="http://www.caninegeneticdiseases.net/">http://www.caninegeneticdiseases.net/</a> HansenL@missouri.edu
<b>Animal Health Trust (UK)</b> Lanwades Park Kentford Newmarket Suffolk CB8 7UU UNITED KINGDOM	<a href="http://www.aht.org.uk">http://www.aht.org.uk</a> info@aht.org.uk
<b>Antagene</b> CS60001 La Tour de Salvagny 69890 FRANCE	<a href="http://www.antagene.com/">http://www.antagene.com/</a> contact@antagene.com
<b>Genetic Technologies Ltd.</b> 60-66 Hanover Street	<a href="http://www.animalnetwork.com.au/dnatesting/">http://www.animalnetwork.com.au/dnatesting/</a> askus@animalnetwork.com.au

Fitzroy Vic 3065 AUSTRALIA	
<b>Genindexe</b> 6, rue de sports La Rochelle 17000 FRANCE	<a href="http://www.genindexe.com/uk/index.php">http://www.genindexe.com/uk/index.php</a> contact@genindexe.com
<b>Genomia s.r.o</b> Janackova 51 32300 Plen CZECH REPUBLIC	<a href="http://www.genomia.cz/en/">http://www.genomia.cz/en/</a> laborator@genomia.cz
<b>Laboklin</b> Steubenstraße 4 Post box 1810 Bad Kissingen D-97688 GERMANY	<a href="http://www.laboklin.de/">http://www.laboklin.de/</a> info@laboklin.de
<b>Laboratorio Genefast</b> Via Castelfranco 17/d Bazzano (BO) 40053 ITALY	<a href="http://www.genefast.com/">http://www.genefast.com/</a> info@genefast.com
<b>Paw Print Genetics</b> 850 E Spokane Falls Blvd, Suite 200 Spokane, WA 99202 UNITED STATES	<a href="https://www.pawprintgenetics.com">https://www.pawprintgenetics.com</a> AskUs@pawprintgenetics.com
<b>Van Haeringen</b> Agro Business Park 100, PO ox 408 6700 AK WagenIngen NETHERLANDS	<a href="http://www.vhlgenetics.com">http://www.vhlgenetics.com</a> info@vhlgenetics.com
<b>VetGen</b> 3728 Plaza Drive, Suite 1 Ann Arbor, MI 48108 UNITED STATES	<a href="http://www.vetgen.com/">http://www.vetgen.com/</a> vetgen@vetgen.com

<http://research.vet.upenn.edu/Default.aspx?TabId=7620>)

<b>Laboratori Neuronal Ceroid Lipofuscinosis 4A</b>	
<b>Antagene</b> CS60001 La Tour de Salvagny 69890 FRANCE	<a href="http://www.antagene.com/">http://www.antagene.com/</a> contact@antagene.com

<p><b>Genindexe</b>  6, rue de sports  La Rochelle 17000 FRANCE</p>	<p><a href="http://www.genindexe.com/uk/index.php">http://www.genindexe.com/uk/index.php</a>  <a href="mailto:contact@genindexe.com">contact@genindexe.com</a></p>
<p><b>Optigen</b>  767 Warren Road, Suite 300  Ithaca, NY 14850 UNITED STATES</p>	<p><a href="http://www.optigen.com/genetest@optigen.com">http://www.optigen.com/  genetest@optigen.com</a></p>
<p><b>Van Haeringen</b>  Agro Business Park 100, PO ox 408 6700 AK  WagenIngen NETHERLANDS</p>	<p><a href="http://www.vhlgenetics.com">http://www.vhlgenetics.com</a>  <a href="mailto:info@vhlgenetics.com">info@vhlgenetics.com</a></p>

<http://research.vet.upenn.edu/Default.aspx?TabId=7620>