



**HYD Rákkutató és  
Gyógyszerfejlesztő Kft.**

1124 Budapest,  
Fürj u. 2.

Telefon: +36 1 365 1660  
+36 1 381 0765  
Fax: +36 1 365 1661

[info@hyd.hu](mailto:info@hyd.hu)

[www.hyd.hu](http://www.hyd.hu)  
[www.preventa.hu](http://www.preventa.hu)  
[www.vetera.hu](http://www.vetera.hu)  
[www.deuteriumdepletion.com](http://www.deuteriumdepletion.com)

A HYD Rákkutató és Gyógyszerfejlesztő Kft. a nemzetközi szabadalmakkal védett deutérium-deplációs (deutériummegvonásra épülő) eljárás alapján fejleszt gyógyszer- és fogyasztói termékeket, elsődlegesen a daganatos és metabolikus betegségek gyógyítására és megelőzésére.

A természetben megtalálható deutérium (D, nehézhidrogén) élettani szerepét a cég vezető kutatója, dr. Somlyai Gábor biológus kezdte – világelsőként – vizsgálni az Országos Onkológiai Intézetben a '90-es évek elején; 1993-ban publikálta első eredményeit a deutériummegvonás daganatellenes hatásáról. A napjainkra nemzetközivé szélesedett kutatások eredményei igazolták a deutérium onkoizotóp szerepét a rák kialakulásának folyamatában, a precíz hatásmechanizmust 2016-ban közzétették élvonalbeli amerikai egyetemek professzoraival közösen. A deutérium élettani szerepének felismerése, a vízben és szerves molekulákban megtalálható deutérium hidrogénre történő stratégiai cseréje új lehetőségeket nyit meg a daganatos betegségek célzott terápiájára, ill. a normális sejtműködés deutériummegvonás általi helyreállítására a sejtek egyedi anyagcsere-profiljának részletes tisztázását követően. A HYD Kft. anyacége, a HYD Pharma Zrt., 2015-ben jelentős lépést tett a csökkentett deutériumtartalmú víz (DDW) daganatellenes gyógyszerként való törzskönyvezése felé. Világviszonylatban is egyedülálló gyógyszeripari beruházása megkapta a gyártási engedélyt, a GMP minősítést, a DDW-t aktív hatóanyagként szintén regisztrálták az Európai Gyógyszerügynökség (EMA) rendszerében. A HYD Pharma Zrt. 2016 elején elnyerte a szlovák etikai bizottságok támogatása mellett a szlovák gyógyszerhatóság engedélyét, melynek birtokában megkezdődhet a krónikus limfoid leukémiás (CLL) betegek beválogatása a csökkentett deutériumtartalmú készítmény humán fázis II. klinikai vizsgálatába, az EMA rendszerében regisztrált protokoll szerint.