

Data sporządzenia: 05.06.2018 r.

Skrócona nazwa emitenta: NANOGROUP S. A.

Raport bieżący: nr 14/2018

Temat: Wstępne wyniki prowadzonych przez spółkę zależną NanoVelos S.A. badań dot. stosowania daunorubicyny enkapsulowanej w nanocząstki dekstranowe

Podstawa prawna: Art. 17 ust. 1 MAR - informacje poufne

Treść raportu:

Zarząd NanoGroup S.A. („NanoGroup”), na podstawie wstępnego raportu z badań na zwierzętach prowadzonych przez spółkę zależną NanoVelos S.A. z siedzibą w Warszawie („NanoVelos”, „Spółka”) w jednostce posiadającej Certyfikat Zgodności z Zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej, podaje do publicznej wiadomości wstępne wyniki badań.

Celem badania było określenie skuteczności przeciwnowotworowej i negatywnych skutków terapii daunorubicyny enkapsulowanej w nanocząstki dekstranowe w porównaniu do klasycznej formy daunorubicyny.

Do badań przekazano scharakteryzowane nanocząstki, otrzymane zgodnie z opatentowaną przez NanoVelos metodą syntezy nanocząstek dekstranowych. Nanocząstki te charakteryzują się wiązaniem chemicznym pomiędzy lekiem a strukturą nanocząstki i przedłużonym profilem uwalniania. Badanie na zwierzętach przeprowadzono w jednostce posiadającej Certyfikat Zgodności z Zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej. Model badawczy stanowiły myszy z implantowanym ksenograftem - modelem nowotworu jajnika. Badanie składało się z 4 grup: porównawczej (placebo), referencyjnej (lek – daunorubicyna) i dwóch grup badanych otrzymujących enkapsulowaną w nanocząstki daunorubicynę (dawkę równoważną dawce referencyjnej i o połowę większą). Podczas realizacji badania prowadzono codzienną ocenę kliniczną stanu zdrowia zwierząt oraz dokonywano pomiaru wielkości guza. Po eutanazji wykonano ocenę makro- i mikroskopową narządów.

Według sporządzającego raport, wyniki pozwalają wnioskować, że kilkukrotna iniekcja dożylna daunorubicyny enkapsulowanej w nanocząstki dekstranowe w obu badanych dawkach pozwala zahamować tempo wzrostu guza. Jednocześnie ocena kliniczna, histopatologiczna guza oraz narządów wskazują, iż enkapsulacja daunorubicyny w nanocząstki dekstranowe może zwiększać skuteczność przeciwnowotworową i zmniejszać działanie uboczne leku.

W ocenie Zarządu NanoGroup uzyskane wstępne wyniki badań pozwalają wnioskować o zasadności przyjętego kierunku badawczego w zakresie wykorzystania nanocząstek NanoVelos jako nośnika dla daunorubicyny.

Osoby reprezentujące Spółkę:

Marek Borzestowski – Prezes Zarządu

Adam Kiciak – Członek Zarządu