



Terapia polega na wstrzyknięciu pacjentowi białek mających działanie przeciwzapalne, wytworzonych z własnej krwi pacjenta. Zaletą metody jest, to że białka pochodzące z własnej krwi nie zawierają żadnych obcych dla organizmu substancji.

Terapia Orthokine®, opracowana przez niemieckich naukowców i opisana w wielu renomowanych periodykach naukowych, jest stosowana od ponad 10 lat.

Leczenie przeprowadza się następująco:

- **W pierwszym etapie terapii,**

z żyły pacjenta zostaje pobrana krew do specjalistycznej strzykawki EOT®II, zawierającej odpowiednio przygotowane szklane kulki. Konstrukcja i zawartość strzykawki powodują, że w kontakcie z nią komórki pobranej krwi pacjenta są pobudzane do produkcji specyficznych białek, mających zdolność do hamowania procesów zapalnych, z których najważniejsze to białko zwane IL-1Ra.

- **Proces otrzymywania białek**

przeciwzapalnych zwany kondycjonowaniem, przeprowadzany jest w cieplarni laboratoryjnej, w kontrolowanych warunkach i trwa ok. 6-9 godzin.

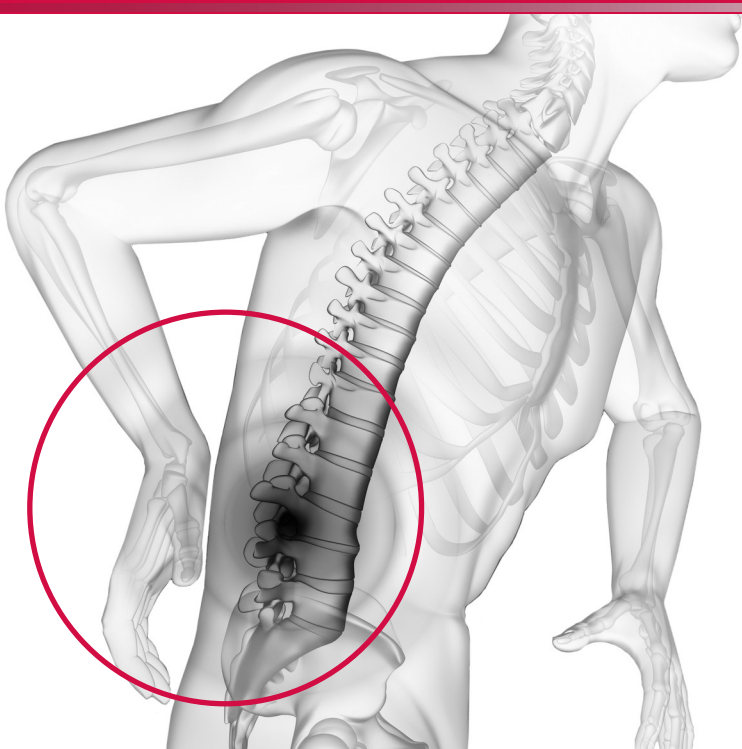
- **Po jego zakończeniu**

oddziela się niepotrzebne już krwinki i uzyskana w ten sposób płynna część krwi pozbawiona krwinek, tzw. kondycjonowana surowica, jest następnie zwrotnie wstrzykiwana pacjentowi, od którego pobrano krew. Zastrzyki wykonuje się w dotknięty zapaleniem obszar: staw lub w okolicy korzeni nerwów kręgosłupa.

Dzięki przeciwzapalnym własnościom białka IL-1Ra, proces chorobowy i postępujące niszczenie tkanek zostają spowolnione lub powstrzymane.

Z jednego pobrania krwi otrzymuje się 6-8 porcji kondycjonowanej surowicy, która jest następnie używana do serii wstrzyknięć, zawsze u tego samego pacjenta od którego krew została pobrana. Pierwsze wstrzyknięcie surowicy może być wykonane jeszcze tego samego dnia co pobranie krwi.

Do kolejnych wstrzyknięć nie ma konieczności ponownego pobierania krwi – uzyskane za pierwszym razem porcje kondycjonowanej surowicy przechowuje się bowiem w stanie zamrożonym w temperaturze - 20°C i po rozmrożeniu są one wykorzystywane do kolejnych wstrzyknięć.



- Terapia Orthokine® stosowana jest od 1998 roku w 488 licencjonowanych ośrodkach na terenie całego świata.

- W sumie wykonano już prawie 483 tysiące wstrzyknięć surowicy. Czas utrzymania się efektów klinicznych terapii Orthokine® wynosi ponad dwa lata.

- W Polsce terapia jest dostępna wyłącznie w wybranych licencjonowanych ośrodkach.

- Licencje na terenie Polski przyznaje firma Chiesi Poland Sp. z o.o., reprezentująca niemiecką firmę Orthogen, która opatentowała metodę Orthokine®.