

Właściwości fizjologiczne kwasu bursztynowego

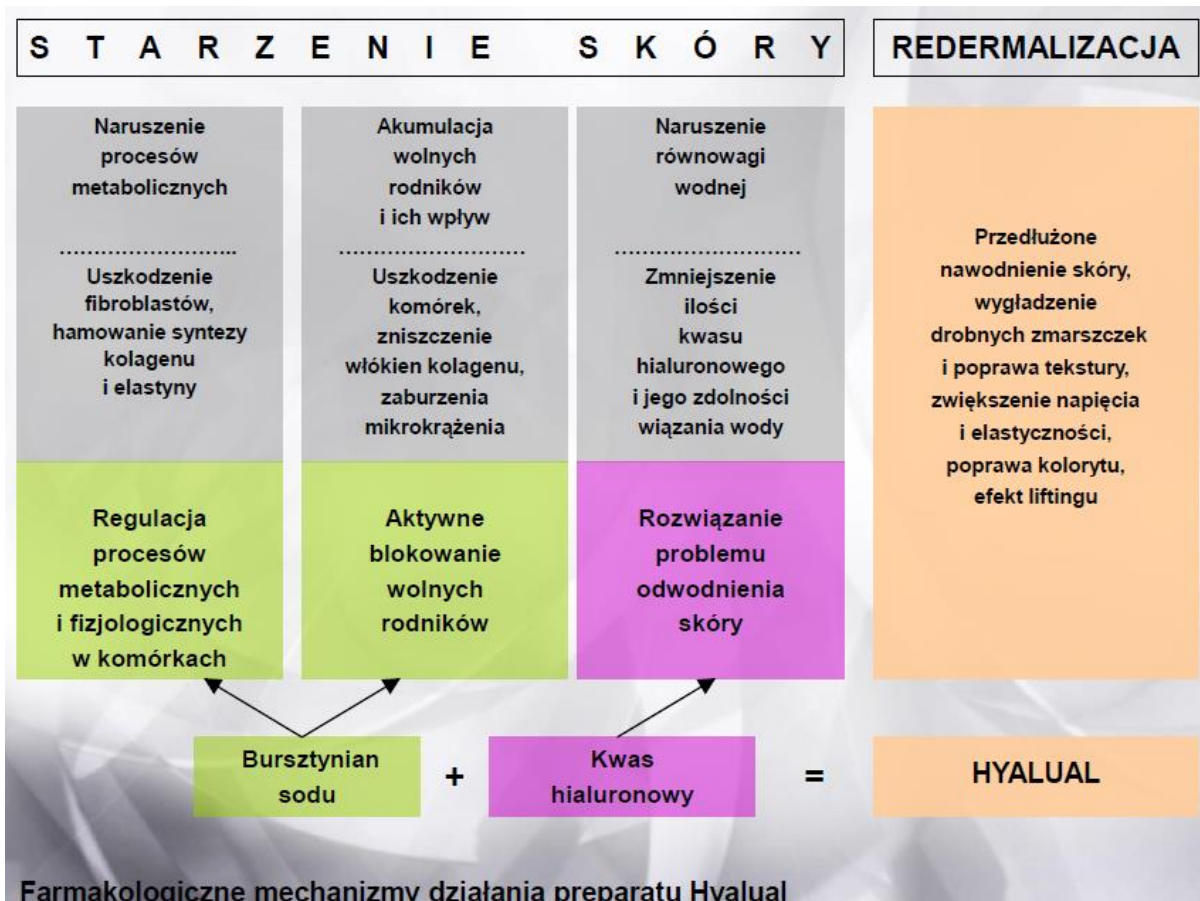
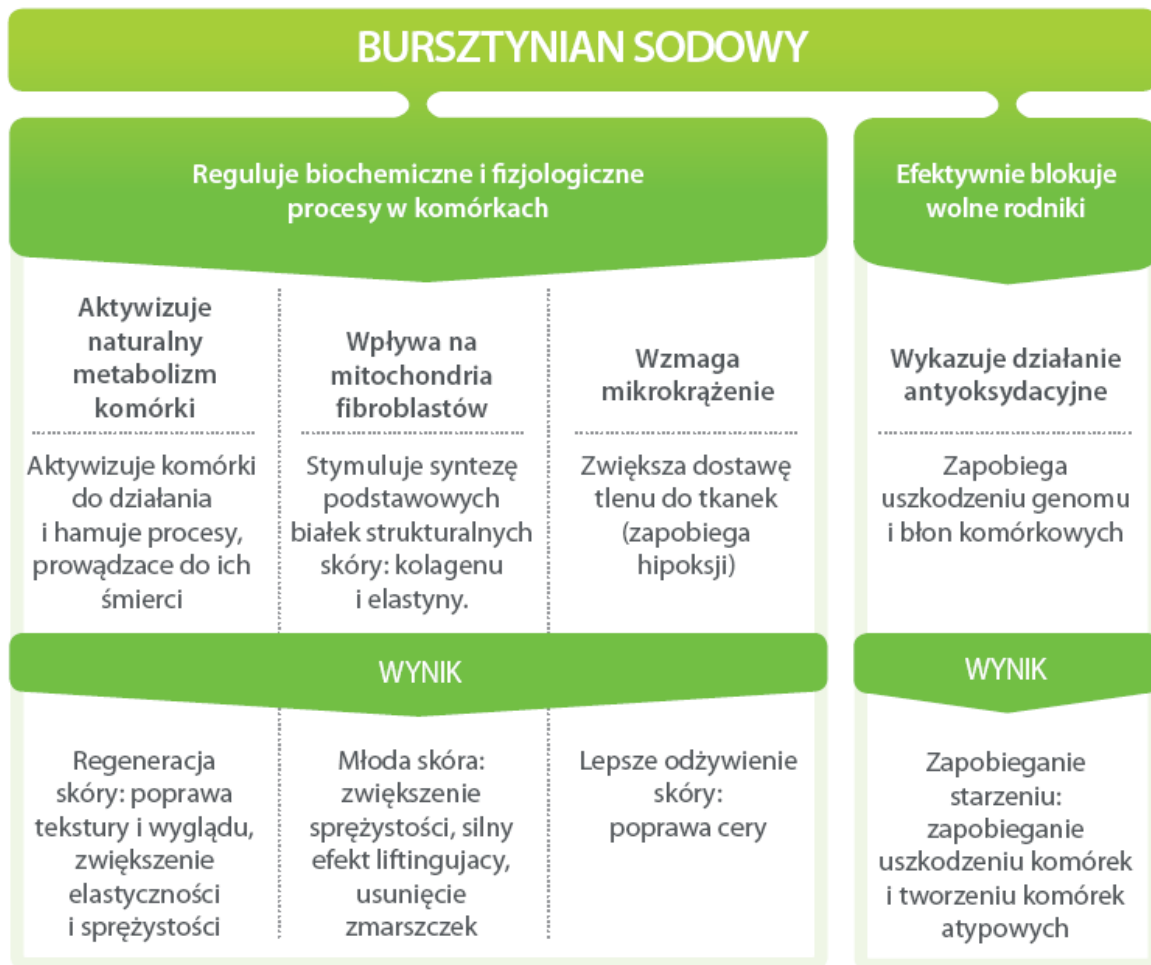
Kwas bursztynowy jest jednym z metabolitów cyklu Krebsa, zachodzącego w mitochondriach komórek. Cykl Krebsa jest końcową drogą spalania metabolitów powstałych z rozkładu cukrów, tłuszczów i białek i prowadzi do powstania energii w postaci wysokoenergetycznych cząsteczek adenozyntroójfosforanu (ATP).

Bursztynian w stężeniach fizjologicznych wywołuje szereg efektów, które można ująć w 3 grupy:

- bezpośredni wpływ na metabolizm komórek,
- udział w dostarczaniu wolnego tlenu do tkanek,
- przeciwdziałanie niedotlenieniu i degeneracji tkanek podczas starzenia.

DZIAŁANIE	RZULTAT
Aktywizuje naturalny metabolizm komórkowy: poprawia oddychanie komórkowe, transport jonów, zwiększa produkcję energii w postaci ATP, reguluje procesy życiowe w obumierających tkankach ze zwolnionym metabolizmem i przywraca utracone funkcje życiowe.	Regeneracja skóry – poprawa tekstury i wyglądu, zwiększenie elastyczności i sprężystości.
Wpływa na mitochondria fibroblastów: stymuluje syntezę podstawowych białek strukturalnych: kolagenu i elastyny.	Wzmocnienie własności podporowych i zwiększenie sprężystości skóry, efekt liftingu i wygładzenie drobnych zmarszczek.
Hamuje niedotlenieniu i degenerację tkanek: <ul style="list-style-type: none">• Ma wpływ na mikrokrążenie: zwiększa dostawę tlenu do tkanek, poprawia mikrocyrkulację krwi w skórze.• Posiada własności antyoksydacyjne: wykazuje silne działanie przeciwutleniające i regeneracyjne, efektywnie blokuje wolne rodniki.• Przeciwdziała hipoksji tkanek: Poprzez cykl Krebsa, wpływa na obniżenie tworzenia się pirogronianu i mleczanu, których kumulacja zachodzi w warunkach niedoboru tlenu (hipoksji). Bursztynian jest specyficznym sensorem tlenu w komórce i pomaga uruchomić specyficzne, alternatywne szlaki, pobudzające komórkę do wzrostu w środowisku o niskim stężeniu tlenu. Zwiększa odporność komórek na niedotlenienie. Reguluje procesy życiowe w obumierających tkankach ze zwolnionym metabolizmem i przywraca utracone funkcje życiowe. W procesie katabolizmu kwasu bursztynowego zachodzi wzmożone zużycie innych kwasów organicznych, co przyczynia się do przywrócenia równowagi kwasowo-zasadowej i zapobiega powstawaniu kwasicy towarzyszącej stanom zapalnym.	<p>Poprawa odżywienia skóry i jej kolorytu.</p> <p>Zapobieganie uszkodzeniu genomu (DNA i RNA) i lipidów błon komórkowych, a co za tym idzie powstawaniu atypowych komórek oraz destrukcji tkanek, przez to wpływa na spowalnianie procesów starzenia.</p> <p>Hamowanie procesów degeneracyjnych, spowolnienie procesów foto- i chronostarzenia komórek skóry.</p>

Fizjologiczne i farmakologiczne mechanizmy działania kwasu bursztynowego



Farmakologiczne mechanizmy działania preparatu Hyalual