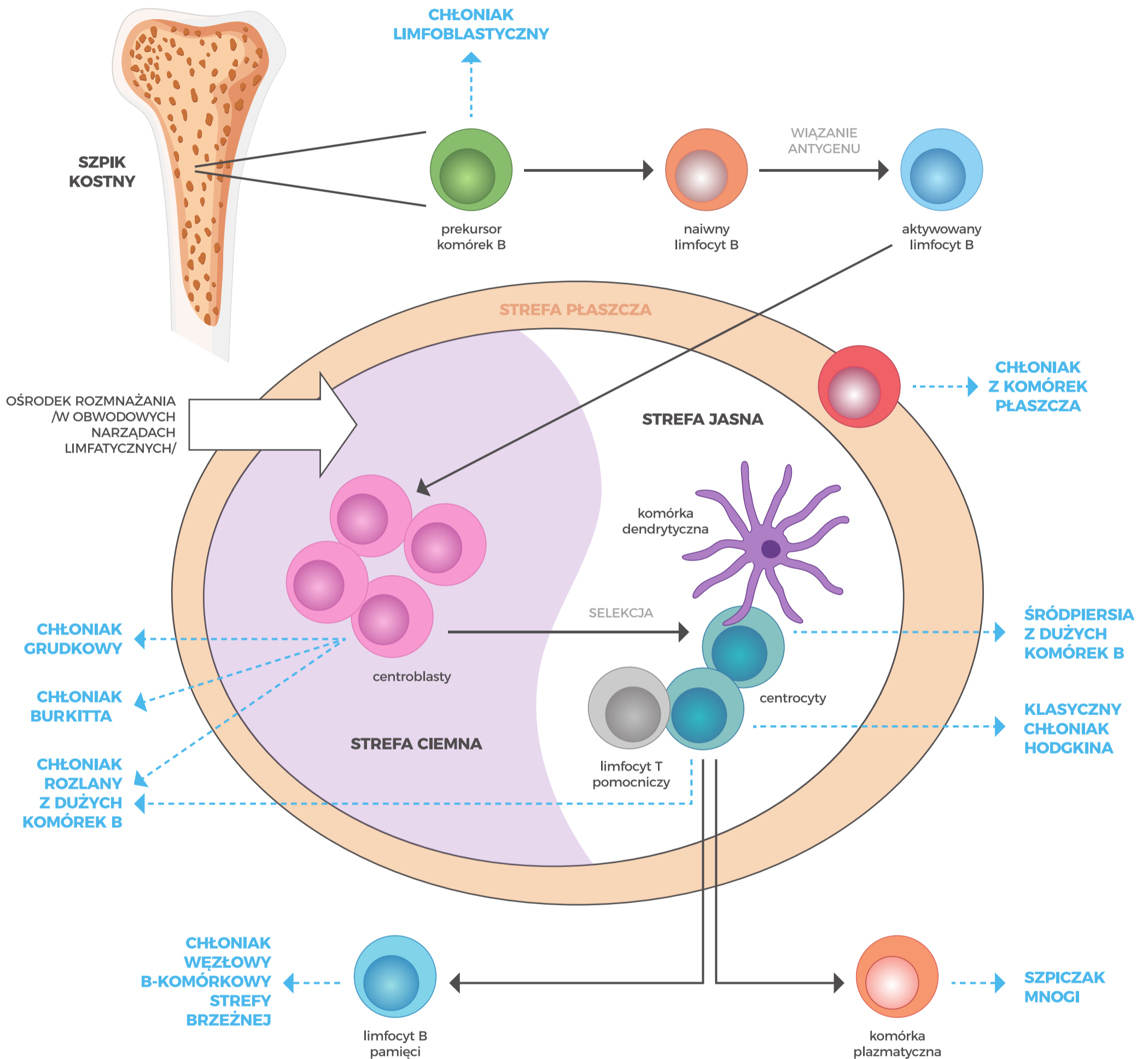


SCHEMAT PRZEDSTAWIAJĄCY PROCES LIMFOMAGENEZY W KONTEKŚCIE AKTYWACJI LIMFOCYTÓW B



Limfocyty B są odpowiedzialne za humoralną odpowiedź immunologiczną, czyli wytwarzanie przeciwciał. Komórki prekursorowe dla limfocytów B powstają w szpiku kostnym w wyniku złożonego procesu dojrzewania. Naiwne limfocyty B to takie, które nie weszły jeszcze w kontakt z rozpoznawanym przez siebie antygenem. Kontakt limfocytów B z antygenami powoduje ich aktywację czyli szereg zmian molekularnych prowadzących do zwiększenia powinowactwa do rozpoznawanego antygeny. Do aktywacji dochodzi w ośrodkach rozmnażania, czyli strukturach znajdujących się w obwodowych narządach układu limfatycznego (węzły chłonne, śledziona). Aktywacja prowadzi do przekształcenia limfocytów B w komórki plazmatyczne (wydzielające przeciwciała) lub komórki pamięci (długo żyjące komórki warunkujące pamięć immunologiczną). Aktywacja limfocytów B to złożony proces, a jego zaburzenie (np. na skutek wystąpienia mutacji genetycznych) może skutkować rozwojem nowotworów hematologicznych, głównie chłoniaków. Niebieskimi strzałkami oznaczono etapy tego procesu, na których może dojść do zaburzeń i rozwoju różnych typów chłoniaków.

Niniejszy materiał odzwierciedla jedynie stanowisko autora, a Agencja Wykonawcza ds. Badań Naukowych Komisji Europejskiej nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie zawartych w nim informacji.