

Ekonomiczne konsekwencje bieżącego leczenia zwyrodnienia plamki związanego z wiekiem

Economic Implications of Current Age-Related Macular Degeneration Treatments

William E. Smiddy

Streszczenie

Cel pracy: Ocena kosztów w odniesieniu do korzyści płynących ze strategii leczenia zwyrodnienia plamki związanego z wiekiem (AMD), obecnego i proponowanego w okresie po pojawieniu się ranibizumabu.

Rodzaj badań: Model kosztów i skuteczności.

Uczestnicy: Brak.

Metoda: Badanie kliniczne, obrazowanie i plany leczenia oparte na uniwersyteckich i klinicznych doświadczeniach, które zostały stworzone z uwzględnieniem opublikowanych protokołów i zwyczajowych praktyk. Projekty zwrotu kosztów leczenia dozwolone przez rządowy program opieki medycznej dla szpitali południowej Florydy w 2007r. zostały użyte do obliczenia wielkości kosztów. Stopień zachowanej ostrości widzenia określano na podstawie opublikowanych raportów lub przy użyciu określonych założeń. Dane te wykorzystano do określenia kosztu zachowania jednego rzędu ostrości wzroku a przy zastosowaniu aktuarialnych tabel z danymi obliczano roczny koszt zachowania rzędu ostrości widzenia.

Główne oceniane parametry: Koszt zachowania linii ostrości wzroku(w \$US) na rok leczenia.

Wyniki: Zgodna opinia o stopniu pogorszenia widzenia w przypadku braku leczenia (naturalny przebieg choroby) była przyjęta na podstawie opublikowanych raportów (utrata 2,5 rzędu ostrości wzroku w 1 roku; 3,5 w 2 roku) oraz terapii fotodynamicznej (2 rzędy ostrości wzroku w 1 roku; 3 w 2 roku) dla ustalenia zachowanych rzędów ostrości widzenia w badaniach przeprowadzanych bez stosowania nieleczzonej grupy kontrolnej. Przedział rocznego kosztu leczenia wynosił od stawki 84\$ w przypadku stosowania bevacizumabu w razie potrzeby do 766\$ w zgodnym z protokołem użyciem ranibizumabu. Leczenie połączone zaowocowało rozpiętością kosztów leczenia od 71\$ do 269\$. Farmaceutyczna część kosztów leczenia jest wyższa od kosztów osobowych i infrastruktury, sięgając 83% przy stosowaniu zgodnym z protokołem ranibizumabu.

Wnioski: Leczenie farmaceutyczne AMD znacząco poprawiło osiąganą ostrość wzroku, lecz zarazem znacznie podwyższyło koszty. Tryb leczenia włączając w to niezbędne dawkowanie, alternatywne leki i terapię łączoną może zachować dobry efekt przy istotnym obniżeniu kosztów. Zasadniczo odmienne profile bezpieczeństwa wymagają rozważenia przy dokonywaniu wyboru trybu leczenia. Kwestie korzyści finansowych muszą być wzięte pod uwagę w trybach leczenia AMD.