

Cel pracy

Celem pracy jest ocena skuteczności i toksyczności cybernetycznej mikroradioterapii CyberKnife w leczeniu chorych na raka gruczołu krokowego we wczesnym i zaawansowanym (z przerzutami do kości lub węzłów chłonnych) stadium choroby.

Materiał

Objęty analizą materiał dotyczy chorych poddanych radioablandacji CyberKnife:

- 51 chorych na raka gruczołu krokowego z przerzutami do kości (71 zmian);
- 18 chorych na raka gruczołu krokowego z przerzutami do węzłów chłonnych (31 zmian);
- 300 chorych na raka gruczołu krokowego we wczesnym stadium zaawansowania choroby.

We wszystkich grupach oceniono stężenie PSA, odsetek chorych bez progresji miejscowej (kontrolę miejscową), wczesny oraz późny odczyn popromienny, jak również zastosowanie hormonoterapii oraz innych metod leczenia. W grupie chorych z przerzutami do kości oceniono również nasilenie dolegliwości bólowych oraz określono czynniki predykcyjne i prognostyczne.

Wyniki

Analiza zebranego materiału wykazała, że radioablandacja CyberKnife chorych na raka gruczołu krokowego z przerzutami do kości skutkuje obniżeniem stężenia PSA i szybkim zmniejszeniem dolegliwości bólowych u ponad 90% chorych. Częstsza progresja miejscowa i wyższe stężenie PSA po leczeniu promieniami zaobserwowano u chorych, u których stężenie PSA w momencie wykrycia przerzutów do kości przekroczyło 20ng/ml. W grupie chorych poddanych radioablandacji CyberKnife z powodu pojedynczych przerzutów do węzłów chłonnych stężenie PSA uległo obniżeniu u większości chorych, a w przypadku znacznej większości leczonych zmian uzyskano regresję lub stabilizację ich wymiarów. Analiza zebranego materiału wykazała również, że radioablandacja CyberKnife, zastosowana w grupie chorych na raka gruczołu krokowego we wczesnym stadium zaawansowania pozwala na uzyskanie wysokiego odsetka wyleczeń oraz obniżenie stężenia PSA. Wczesna i późna toksyczność przeprowadzonego leczenia była niewielka, a u większości chorych nie wystąpiły objawy niepożądane po przeprowadzonej radioablandacji.

Wnioski

Cybernetyczna mikroradioterapia CyberKnife jest skuteczną i bezpieczną metodą miejscowego leczenia chorych z nielicznymi przerzutami raka gruczołu krokowego do kości lub węzłów chłonnych, skutkującą redukcją dolegliwości, obniżeniem stężenia PSA oraz wysokim odsetkiem kontroli lokoregionalnej. Radioablandacja CyberKnife chorych na raka gruczołu krokowego we wczesnym stadium zaawansowania jest efektywną i bezpieczną metodą napromieniania.