

Profil Kadar Onkoprotein HPV E6 Pada Kanker Serviks, Hubungannya Dengan Stadium Dan Respon Radiasi = Profile of HPV E6 Oncoprotein Level in Cervical Cancer, Its Relation With Stadium and Radiation Response

Muhammad Fadli Putera, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920556198&lokasi=lokal>

Abstrak

Tujuan: Kanker serviks merupakan keganasan wanita yang paling umum dan merupakan masalah kesehatan utama di Asia, khususnya Indonesia. Di Indonesia, kanker serviks sering terdeteksi pada stadium lanjut. Kemoradiasi merupakan terapi utama pada kasus kanker serviks stadium lanjut. Meskipun terapi yang diberikan memadai, tingkat kelangsungan hidup 5 tahun pada pasien dengan kanker serviks stadium lanjut hanya sekitar 40-70%. Lebih dari 90% kanker serviks disebabkan oleh HPV dengan subtype paling umum HPV 16 dan HPV 18. Infeksi dengan subtype HPV risiko tinggi ini memperkuat kemampuan onkoprotein HPV E6 dalam menyebabkan karsinogenesis. Ekspresi onkoprotein HPV E6 yang tinggi, menyebabkan resistensi terhadap terapi, sehingga menyebabkan kegagalan pengobatan. Belum pernah ada penelitian sebelumnya di Indonesia mengenai hubungan ekspresi onkoprotein HPV E6 dengan respon radiasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji hubungan antara kadar ekspresi onkoprotein HPV E6 dengan respon radiasi pada pasien kanker serviks stadium lanjut lokal yang menjalani radiasi dan menghubungkannya dengan parameter prognostik. Metode: Kadar HPV E6 dievaluasi secara imunohistokimia dari spesimen blok parafin pra-radiasi menggunakan antibodi HPV 16 & HPV 18 E6. Respon radiasi akan dievaluasi menggunakan kriteria RECIST 1.1 minimal 2 bulan setelah penyinaran. Korelasi antara tingkat HPV dan respon radiasi akan dianalisis dengan SPSS versi 22. Hasil: Karakteristik dari 29 subjek penelitian menunjukkan sebagian besar berada pada stadium IIIC (48%), diikuti stadium IB3-IIIB (28%), stadium IIIA-IIIB (14%), stadium IVA (10%). Hanya 28% subjek yang menerima kemoradiasi dan sisanya (72%) hanya menerima radiasi. Evaluasi berdasarkan RECIST 1.1 untuk respon radiasi menunjukkan bahwa 62% memiliki respon komplit, 27% respon parsial dan 11% memiliki penyakit yang stabil atau progresif. Pasien dengan kadar HPV E6 yang sedang ($p=0.001$) dan lemah ($p=0.046$), memiliki respon radiasi yang baik dibandingkan dengan kadar HPV E6 yang kuat. Kesimpulan: Kadar HPV E6 yang lemah, memiliki respon radiasi yang baik dibanding kadar HPV E6 kuat.

.....Objective: Cervical cancer is the most common female malignancy and is a major health problem in Asia, especially Indonesia. In Indonesia, cervical cancer is often detected at an advanced stage. Chemoradiation is the main therapy in cases of advanced cervical cancer. Despite adequate therapy, the 5-year survival rate in patients with advanced cervical cancer is only about 40-70%. High expression of HPV E6 oncoprotein, causes resistance to therapy, thus leading to treatment failure. There has never been a previous study in Indonesia regarding the relationship between HPV E6 oncoprotein expression and response. The purpose this study to explore the relationship between HPV E6 oncoprotein expression levels with radiation response in cervical cancer locally advance who underwent radiation, correlate it with prognostic parameters. Methods: HPV E6 levels were evaluated immunohistochemically from paraffin block specimens using HPV 16 & HPV 18 E6 antibodies. Radiation response will be evaluated using RECIST 1.1 criteria at least 2 months after irradiation. The correlation between HPV level and radiation

response will be analyzed with SPSS version 22. Results: The characteristics of 29 subjects showed that most of them were in stage IIIC (48%), followed by stage IB3-IIB (28%), stage IIIA-IIIB (14%), stage IVA (10%). Only 28% of the subjects received chemoradiation and the rest (72%) received radiation only. Evaluation by RECIST 1.1 for radiation response showed that 62% had a complete response, 27% had a partial response and 11% had stable or progressive disease. Patients with moderate ($p=0.001$) and weak HPV E6 levels ($p=0.046$), had a good radiation response compared to those with strong HPV E6 levels. Conclusion: Compared to strong HPV E6 level, weak HPV E6 levels have a better radiation response.