

ABSTRAK

Pengaruh Paparan Asap Rokok Terhadap Tekanan Darah Pada Anak

Penyusun : Indah Risma Handayani
Pembimbing 1 : Frecillia Regina, dr., Sp A., IBCLC
Pembimbing 2 : Dani, dr., M.Kes

Rokok adalah produk tembakau yang dibakar untuk dihisap dan dihirup asapnya. Hipertensi pada anak adalah nilai rata-rata tekanan darah sistolik dan atau diastolik lebih dari persentil ke-95 berdasarkan jenis kelamin, usia, dan tinggi badan pada pengukuran sebanyak 3 kali atau lebih. Pada rokok terdapat nikotin yang dapat merangsang pelepasan norepinefrin secara lokal dari nervus adrenergik dan meningkatkan pelepasan katekolamin dari medula adrenal. Nikotin juga bertindak pada kemoreseptor pada karotis dan badan aorta sehingga menyebabkan peningkatan denyut jantung dan tekanan darah. Secara langsung nikotin bertindak pada miokardium untuk menginduksi efek inotropik positif dan kronotropik positif. Hal lain yang berpengaruh dalam mekanisme terjadinya tekanan darah tinggi pada anak yang terpapar asap rokok adalah melalui mekanisme kerusakan endotel sehingga terjadinya tekanan darah tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya pengaruh paparan asap rokok terhadap tekanan darah pada anak. Penelitian ini menggunakan metode studi pustaka yang menggabungkan data dan hasil dari berbagai penelitian sebelumnya. Kesimpulannya paparan asap rokok pada anak dapat menyebabkan hipertensi pada anak yang bisa meningkatkan kejadian hipertensi saat dewasa.

Kata kunci: asap rokok, hipertensi, tekanan darah, anak

ABSTRACT

The Effect Of Cigarette Smoke On Blood Pressure In Children

Author : Indah Risma Handayani
1st Tutor : Frecillia Regina, dr., Sp A., IBCLC
2nd Tutor : Dani, dr., M. Kes

Cigarette is one of those tobacco that is burned to be smoked and inhaled. Hypertension in children is the average of systolic blood pressure and or diastolic more than the 95th percentill based on gender, ages, and height in three or more measurements. Cigarette contains nicotine that can stimulate the release of nor-ephinephirine locally from adrenergic nervous and increase the release of catecholamine from medulla adrenal. Nicotine is also acts as chemoreceptor in carotid and aortic bodies and cause the increase of heart rate and blood pressure. Directly, nicotine works in myocardium to induct the positive effect of inotropic and positive chronotropic. Other thing that influence in the mechanism of child's blood pressure that exposed by the cigarette smoke is that cigarette smoke can cause a damage of the endothelium, resulting hypertension. This research aims to determine the effect of cigarette smoke on blood pressure in children. This research uses literature study method that connects data and result from various studies. From the results obtained, there are some effects of the exposure of cigarette smoke on blood pressure in children and hypertension can increase the incidence of hypertension when the child grows into adulthood.

Keywords: cigarette smoke, hypertension, blood pressure, children

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Masalah yang akan dibahas.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Hipertensi Pada Anak.....	5
2.1.1 Definisi	5
2.1.2 Etiologi	5
2.1.3 Faktor Risiko	5
2.1.4 Epidemiologi	5
2.1.5 Klasifikasi.....	6
2.1.6 Patogenesis	6
2.1.7 Gejala klinis.....	7
2.1.8 Pemeriksaan Penunjang.....	7
2.1.9 Penatalaksanaan.....	7
2.1.10 Pencegahan.....	8
2.1.11 Komplikasi	9
2.1.12 Prognosis	9
2.2 Rokok	9
2.2.1 Definisi	9
2.2.2 Klasifikasi.....	9
2.2.3 Epidemiologi	10

2.2.4	Kandungan Rokok	10
2.2.5	Pengaruh asap rokok terhadap kesehatan	11
2.3	Pengaruh Paparan Asap Rokok Terhadap Tekanan Darah	11
BAB III	PENUTUP.....	22
3.1	Simpulan.....	22
3.2	Saran.....	22
DAFTAR	PUSTAKA	23
RIWAYAT	HIDUP PENYUSUN	31



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Tekanan Darah Pada Anak 6

Tabel 2. 2 Pengaruh Paparan Asap Rokok Terhadap Tekanan Darah Pada Anak 17



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tekanan Darah Berdasarkan Jenis Kelamin, Usia dan Tinggi Badan (Laki-laki)	27
Lampiran 2 Tekanan Darah Berdasarkan Jenis Kelamin, Usia dan Tinggi Badan (Perempuan)	29

