

**СПЕЦИФИКА  
САНИТАРНО-АВИАЦИОННОЙ  
ЭВАКУАЦИИ**

# НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ФАКТОРЫ САНИТАРНО-АВИАЦИОННОЙ ЭВАКУАЦИИ

- Изменение атмосферного давления
- Изменение парциального давления  $O_2$
- Шум, вибрация, перегрузки
- Стресс
- Низкая влажность воздуха





1520 KT 1200 KT 1000 KT

800 KT

# ИЗМЕНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В САЛОНЕ ВОЗДУШНОГО СУДНА (ВЫСОТА В КАБИНЕ)

- Вертолеты: как правило эшелон до 1500 м
- Негерметичные самолеты: эшелон до 4000 м
- Герметичные самолеты: высота в кабине от 1600 до 3200 м

# *Барометрическое давление, парциальное давление O<sub>2</sub> в атмосферном и альвеолярном воздухе на разных высотах*

<b>Высота в метрах над уровнем моря</b>	<b>Барометрическое давление</b>		<b>Парциальное давление O<sub>2</sub> в атм. воздухе, мм рт. ст.</b>	<b>Парциальное давление O<sub>2</sub> в альвеолярном воздухе в условиях покоя, мм- рт. ст</b>
	<b>мм рт. ст.</b>	<b>АТМ</b>		
<b>0</b>	<b>760</b>	<b>1,0</b>	<b>149</b>	<b>105</b>
<b>1000</b>	<b>680</b>	<b>0,9</b>	<b>142</b>	<b>94</b>
<b>2000</b>	<b>600</b>	<b>0,8</b>	<b>125</b>	<b>78</b>
<b>3100</b>	<b>530</b>	<b>0,7</b>	<b>111</b>	<b>62</b>
<b>4300</b>	<b>450</b>	<b>0,6</b>	<b>94</b>	<b>51</b>
<b>5600</b>	<b>380</b>	<b>0,5</b>	<b>75</b>	<b>42</b>
<b>7000</b>	<b>305</b>	<b>0,4</b>	<b>64</b>	<b>31</b>
<b>9000</b>	<b>230</b>	<b>0,3</b>	<b>8</b>	<b>19</b>

ПОКАЗАТЕЛИ	ВЫСОТА									
	0	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
Атмосферное давление, мм рт. ст.	760	674	596	526	462	405	354	308	267	230
$p_{O_2}$ во вдыхаемом сухом воздухе, мм рт. ст.	159	142	125	110	97	85	74	65	56	48
$p_{O_2}$ во вдыхаемом влажном воздухе, мм рт. ст.	149	132	115	100	87	75	64	55	46	38
$p_{O_2}$ в альвеолярном воздухе, мм рт. ст.	105	90	73	64	47,5	43	37	35	28	23
$p_{CO_2}$ в альвеолярном воздухе, мм рт. ст.	40	-	36,5	-	32,5	29	28	27	24	24
Насыщение крови кислородом, %	98	97	94	92	85	80	76	68	60	40
$p_{O_2}$ в артериальной крови, мм рт. ст.	97	-	94	-	60	54	47	42	33	-
$p_{O_2}$ в венозной крови, мм рт. ст.	60	-	40	-	45	36	35	29	27	23





# Факторы полета воздействуют на:

- Больного
- Медперсонал
- Медоборудование

# Пациент

- Недостаточность кровообращения
- Дыхательная недостаточность
- Пневмоторакс
- Пневмоперитонеум
- Воздух в черепной полости
- Нестабильная гемодинамика
- Повышенное газообразование в кишечнике
- Потеря жидкости и пересыхание слизистых

# Меры коррекции

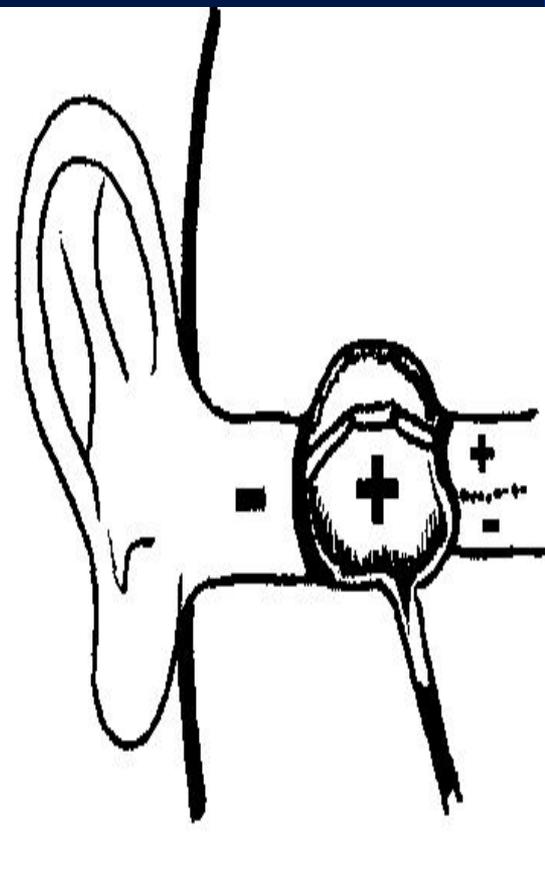
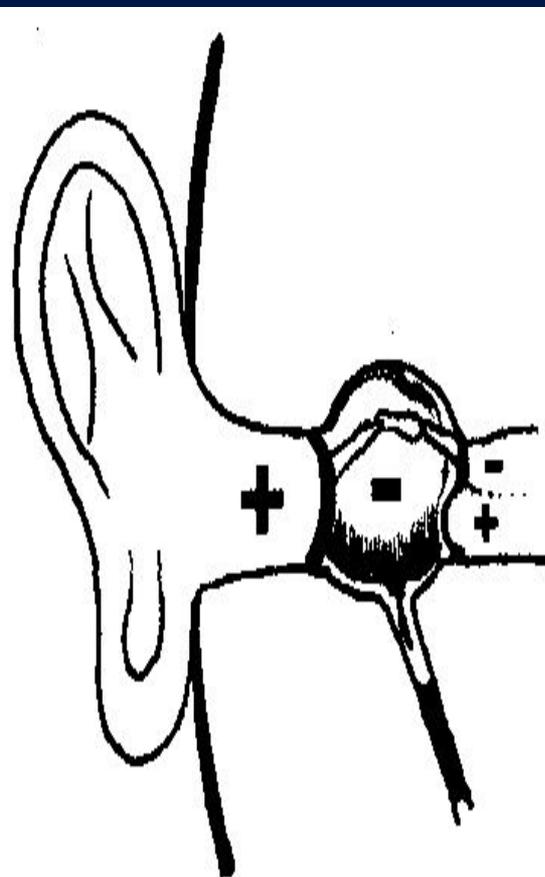
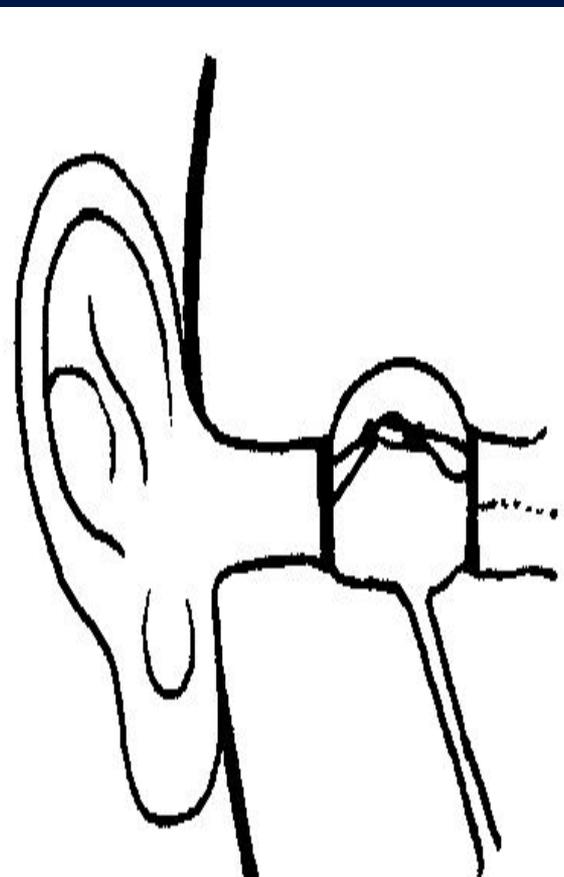
- Контроль  $SpO_2$ , ингаляция  $O_2$
- Удаление воздуха или катетеризация полостей
- Медикаментозная коррекция
- Коррекция инфузии жидкости
- Увлажнение вдыхаемого воздуха
- Профилактика метеоризма

# Медицинское оборудование

- Воздушные манжеты
- Флаконы с растворами и в/в системы
- Некорректная работа аппаратов ИВЛ
- Некорректная работа пьезоэлементов

# Медперсонал

- Профосмотр 2 раза в год
- Боязнь полетов, стрессоустойчивость
- Острые ЛОР заболевания
- Профилактика метеоризма перед полетом
- Устойчивость к воздушной болезни





**DANGEROUS  
GASES**

