

# LLM for text cleansing and short form expansion

*Chat-GPT (3.5) prompt:*

Übertrage nachfolgenden Arztbrief in standardisierte Sprache. Löse die Kurzformen auf:

"Diagnosen:  
NSTEMI (3/20)  
Art. Hypertonie  
Anämie  
Ulc. ventr. seit 5/20  
terminale NINS seit 3/21

Auffällige Laborwerte:  
BSG 12/23, Hb 9,1, Leuc 2100,  
Thrombo 111000, Crea 4,1, Chol  
301, TGL 180

Pat. in red. AZ und EZ. Cor/Pulmo  
o.B. RR 170/120  
Medikation: ASS 100 1-0-1  
Pantobrazol 40 1-1-1 "

Die Diagnosen lauten wie folgt:

Nicht-ST-Hebungsinfarkt (NSTEMI) seit März 2020  
Arterielle Hypertonie  
Anämie  
Magengeschwür im ventrikulären Bereich seit Mai 2020  
Terminaler nicht-insulinabhängiger Diabetes mellitus (NINS) seit März 2021

Der Patient befindet sich in reduziertem Allgemeinzustand und zeigt einen erhöhten Blutdruck (Blutdruck 170/120 mmHg). Die Untersuchungen von Herz und Lunge ergaben keine Auffälligkeiten.

Auffällige Laborwerte:

Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG) im Dezember 2023: 12 mm/h  
Hämoglobin (Hb): 9,1 Gramm pro Deziliter (g/dL)  
Leukozyten (Leuc): 2.100 pro Mikroliter ( $\mu$ L)  
Thrombozyten (Thrombo): 111.000 pro Mikroliter ( $\mu$ L)  
Kreatinin (Crea): 4,1 Milligramm pro Deziliter (mg/dL)  
Cholesterin (Chol): 301 Milligramm pro Deziliter (mg/dL)  
Triglyceride (TGL): 180 Milligramm pro Deziliter (mg/dL)

Die verordnete Medikation für den Patienten umfasst:

Acetylsalicylsäure (ASS) 100 Milligramm, einzunehmen 1 Tablette morgens und 1 Tablette abends.

Pantoprazol 40 Milligramm, einzunehmen 1 Tablette morgens, 1 Tablette mittags und 1 Tablette abends.

# Context-sensitive expansions / corrections for non-matching passages

*Chat-GPT (3.5) prompt:*

**Erstelle eine Liste aus den Kurzformen aus dem Originaltest und den dazugehörigen Vollformen**

NSTEMI - Nicht-ST-Hebungsinfarkt

Art. - Arterielle

Hypretonie - Hypertonie

Ulc. - Ulcus (Magengeschwür)

ventr. - ventrikulär (im Ventrikulärbereich)

**NINS - Nicht-insulinabhängiger Diabetes mellitus (NINS)**

Pat. - Patient

red. - reduzierter

AZ - Allgemeinzustand

EZ - Ernährungszustand

Cor/Pulmo - Herz und Lunge

o.B. - ohne Befund

RR - Blutdruck (RR = Riva-Rocci)

BSG - Blutsenkungsgeschwindigkeit

Hb - Hämoglobin

Leuc - Leukozyten

Thrombo - Thrombozyten

Crea - Kreatinin

Chol - Cholesterin

TGL - Triglyceride

ASS - Acetylsalicylsäure

Pantobrazol - Pantoprazol